

唐書志卷第十一

劉 响 等修

聞人詮校刻沈嗣同校

音樂四

享太廟樂章十三首貞觀中魏徵

迎神用永和黃鍾宮三成大呂角二成太簇

於穆烈祖弘此丕基永言配命子孫保之百神既洽萬國在茲是用
孝享神其格思

皇帝行用太和詞同冬至國立

登歌酌鬯用肅和夾鍾均之黃鍾羽

大哉至德允茲明聖格于上下聿遵誠敬喜樂斯登鳴球以冰神其
降止式隆景命

迎俎用雍和

崇茲享祀誠敬兼至樂以感靈禮以昭事粢盛咸絜牲牲孔備永言



孝思庶幾不匱

皇祖宣簡公酌獻用長發無射

睿哲惟唐長發其祥帝命斯祐王業克昌配天載德就日重光本枝百代申錫無疆

皇祖懿王酌獻用長發同前詞

太祖景皇帝酌獻用大基太族

猗歟祖業皇矣帝先翦商德厚封唐慶延在姬猶稷方晉踰宣其戎鼎運於斯萬年

世祖元皇帝酌獻用大成節法

周穆王季晉美帝文明明感德穆穆齊芬藏用四履屈道三分鏗鏘鍾石載紀鴻勳

高祖大武皇帝酌獻用大明象賓

五紀更運三正透昇勛華既沒禹湯勃興神武命代靈祿是膺聖業彰德察緯生徵上經天維下安地軸啟師承野蒿園成

九官允穆殊域委賁懷生介福大禮既飾大樂已和黑章擾固赤宇浮河功宣載籍德被詠歌克昌厥後百祿是荷

皇帝飲福用壽和

八音斯奏三獻畢陳寶祚惟永暉光日新

送文舞出迎武舞入用舒和

聖敬通神光七廟靈心薦祚和萬方嚴裡克配鴻基遠明德惟聲鳳曆昌

武舞用凱安詞同冬 徹俎用雍和

於穆清廟聿修嚴祀四縣載陳三獻斯止邊豆徹薦人祗介祉神惟格思錫祚不已

送神用永和

肅肅清祀蒸蒸孝思薦享昭備虔恭在茲雅歌徹俎祀嘏陳辭用光武至永固鴻基

又享太廟樂章五首永徽已後續撰不詳撰者

太宗文皇帝酌獻用崇德夷則宮永徽元年造

五運改卜千齡啓聖彤雲曉聚黃星夜映葉闡珠囊基開玉鏡後開
下臨萬寓上齊七政霧開三象塵清九服海濂星暉遠安邇肅天地
交泰華夷輯睦翔泳埽仁中外禔福績踰黜夏勳高翦商武陳七德
刑設三章祥禽巢閣仁獸遊梁十年惟永景福無疆

高宗天皇太帝酌獻用鈞天黃鍾宮光宅元年造

承天撫籙纂聖登皇遐清萬寓仰協三光功成日用道濟時康璇圖
載永寶曆斯昌日月揚暉烟雲爛色河岳修貢神祇效職舜風攸偃
堯曦先就睿感通察孝思浹宙奉揚先德虔遵曩狩展義天局飛英
雲油化逸王表神凝帝先乘雲厭俗馭日登玄

中宗孝和皇帝酌獻用太和太簇宮景雲元年造

廣樂既備嘉薦既新述先惟德孝饗惟親七獻具舉五齊畢陳錫茲
祚福於萬斯春

睿宗大聖真皇帝酌獻用景雲黃鍾宮開元四年造

惟睿作聖惟聖登主精感耀魄時膺會昌舜慙大孝堯推讓王
斯極振古誰方文明積遠章書同軌巍巍赫赫盡善盡美簡室
大庭端宸釋負之寄事光復子脫屣高天登遐上玄龍湖超忽象野
羊綿遊衣複道薦果初年新廟弈弈明德配天

皇祖宣皇帝酌獻用光大無射宮舊樂章宣光二年同用長發其詞亦同開元十年

始定宣帝用光大詞更別造

大業龍祉徽音駿尊潛居皇德赫嗣天昆宸儀宗祖重誠孝孫春秋
無極享奏存存

又享太廟樂章三首太樂舊有此詞不詳所起

迎神黃鍾宮大呂角大簇徵應鍾羽並同此詞

七朝觀德百靈俯仰俗荷財成物資含養道光執契化籠提象肅肅
雍雍神其來享

金奏無射宮次迎神

肅肅清廟巍巍盛唐配天立極累聖垂光樂和管磬禮備蒸嘗永惟

來格降福無疆

送神

五聲備奏三獻終祠車移鳳輦旆轉紅旗禮用籩豆誠效虔祗皇靈
徒蹕簪紳拜辭

則天皇后享清廟樂章十首

第一 建清廟贊玄功擇吉日展禋宗樂已變禮方崇望神駕降仙
宮

第二 隆周創業寶命惟新敬宗茂典爰表虔禋聲明已備文物斯
陳肅容如在懇忘方申

第三 登歌 肅敷大禮上謁尊靈敬陳筐幣載表丹誠

第四 迎神 敬奠蘋藻式罄虔襟絜誠斯展佇降靈歆

第五 飲福 爰陳玉體式奠瓊漿靈心有穆介福無疆

第六 送文舞 帝圖草創王業初開功高佐命業贊雲雷

第七 迎武舞 赫赫玄功被穹壤皇皇至德洽生靈開基撥亂祗

廓佐命宣威海內清

第八 武舞作 荷恩承顧託執契恭臨撫廟略靜邊荒天兵耀神武

第九 徹俎 登歌已闋獻禮方周欽承景福肅奉鴻休

第十 送神 大禮言畢仙衛將歸莫申丹懇空瞻紫微

中宗孝和皇帝神龍元年享太廟樂章二十首不詳撰

迎神用嚴和數三成應鍾用二成同用此詞

肅肅清廟赫赫玄猷功高萬古化奄十洲中興丕業上荷天休祗奉

先構禮被懷柔

皇帝行用昇和黃鐘

顧惟菲薄纂曆應期中外同軌夷狄來思樂用崇德禮以陳詞夕惕
若厲欽奉宏基

登歌裸鬯用虔和無射羽

禮標薦鬯肅事祠庭敬申如在敢託非馨

送文舞出迎武舞入用同和太簇

惟聖配天敷盛禮惟天為大闡洪名恭禋展敬光先德蘋藻申虔表
志誠

武舞用寧和林鍾

炎馭失天綱土德承天命英猷被寰宇懿躅隆邦政七德已綏邊九
夷咸底定景化覃遐邇深仁洽翔泳

徹俎用恭大呂均之

禮周三獻樂闋九成肅承靈福悚惕兼盈

送神用通和黃鍾

祠容既畢仙座爰興停停鳳舉藹藹雲昇長隆寶運永錫休徵福覃
貽厥恩被黎蒸

皇后助享皇后行用正和黃鍾宮詞同貞觀

登歌奠鬯用昭大呂均之

道洽二儀交泰時休四寓和平環珮肅於庭實鍾石揚乎頌聲

皇后酌獻飲福用誠敬黃鍾

顧惟菲質忝位椒宮虔奉蘋藻肅事神宗敢申誠潔庶罄深衷辟容
有裕靈享無窮

徹俎用肅和大呂均之

月禮已周雲和將變爰獻其醑載遷其奠明德逾隆非馨是薦澤霑
動植仁覃寓繇

送神用昭感黃鍾

鏗鏘韶濩肅穆神容洪規赫赫祠典雍雍已周二獻將乘六龍虔誠
有託懇志無從

玄宗開元七年享太廟樂章十六首特進行尚書左丞

迎神用永和三章

肅九室諧八音歌皇慕動神心禮宿設樂妙尋聲明備裸奠臨
津透氣音入玄依玉几御黼筵聆愜息優周旋九韶遍百福傳
信工祝永頌聲來祖考聽和平相百辟貢九瀛神休委帝孝成

皇帝行用太和一章

時文聖后清廟肅邕致誠勤薦在貌思恭玉節肆夏金鉞五鍾繩繩雲步穆穆天容

登歌酌瓚用肅和一章
天子孝享工歌溥將躬裸鬱鬯乃焚膋薌臭以達陰聲以求陽奉時蒸嘗永代不忘

迎俎雍和二章

在滌嘉黍麗碑敬牲角握之牲色純之騂火傳陽燧水漑陰精太公胖俎傳說和羹俎豆有馥齋盛絜豐亦有和羹既戒既平鼓鍾管磬肅唱和鳴皇皇后祖賚我思成

皇帝酌醴齊用文舞章

聖謩九德貞言五千慶集昌胤符開章先高帝文杖鉞克配彼天三宗握鏡六合煥然帝其承祀率禮罔愆圖書霧出日月清懸舞形德類詠論功傳黃龍蜿蟺綵雲踳蹶五行氣順八節風宣介此百祿於皇萬年

齊宗作來

宗亦作高

獻祖宣皇帝室奠獻用光大之舞一章

肅肅藝祖洎洎濬源有雄玉劔作鎮金闕玄上貽緒后稷謀孫肇禋九廟四海來尊

懿祖光皇帝室奠獻用長發之舞一章

具禮崇德備樂承風魏推幢主周贈司空不行而至無成有終神興王業天歸帝功

太祖景皇帝室奠獻用大政之舞一章

於赫元命權輿帝文天齊八柱地半三分宗廟觀德坐鑄樂勳封唐之兆成天下君

代祖元皇帝室奠獻用大成之舞一章

帝舞李歷襲聖生昌后歆有螭胎炎孕黃天地合德日月齊光肅邕孝享我萬方

高祖神堯皇帝室奠獻用大明之舞一章

赤精亂德四海困窮黃旗舉我靈會同早望春雨雲披大風泝天

來祭高祖之功

太宗文武聖皇帝室奠獻用崇德之舞一章

皇合一德朝宗百神削平天下大拯生人上帝配食單于入臣戎歌
陳舞曄曄震震

高祖天皇大帝室奠獻用鈞天之舞一章

高皇邁道端拱無爲化懷獯鬻兵戢勾驪禮尊封禪樂盛來儀合位
媯后同稱伏羲

中宗孝和皇帝室奠獻用太和之舞一章

退居江水鬱起丹陵禮物還舊朝章中興龍圖友及駿命恭膺鳴球
香瓚大糖是承

睿宗大聖皇帝室奠獻用景雲之舞一章

景雲霏爛告我帝符噫帝冲德與天爲徒空鏞遙遠俎豆虛無春秋
孝獻迴復此都

又享太廟樂章十四首

括具存此
是扶八首
誤在後

玄宗至道大聖大明孝皇帝室奠獻用廣運之舞一章

司徒兼中書令汾
陽郡王郭子儀撰

人稱皇祖昭明有融惟文之德惟武之功河海靜謐車書混同虔恭
禮穆玄風

肅宗文明武德大聖大宣孝皇帝室奠獻用惟新之舞

一章吏部尚書平章事
彭城郡公劉晏撰

漢祚惟永神功中興風驅氛祲天覆黎蒸三光再朗庶績其凝重熙
累葉景命是膺

皇帝飲福受振用福和一章

備禮用樂崇親致尊誠通慈降敬微愛存獻懷稱壽啐感承恩皇帝
孝德子孫上億大包天域長亘不極

送文舞出迎武舞入一章

六鍾翁協六變成八佾倘佯八風生樂九韶兮人神感美七德兮天
地清

此一首在

亞獻終獻行事武舞用凱安四章

瑟彼瑶爵亞維上公室如屏氣明不容射禮殺其本樂執其中聖皇
永慕天地幽通禮匝三獻樂遍九成降循軒陛仰歆皇情福與仁合
德因孝明百年神畏四海風行總總于賦墳墳鼓鍾奮揚增氣坐生
為容離若鷲鳥合如戰龍萬方觀德肅肅豈豈
烈祖順三靈文宗威四海黃鉞誅群盜朱旗掃多罪戢兵天下安約
法人心改大哉千羽意長見風雲在

徹豆登歌一章

上笙磬徹豆邊廓無響管入玄主在室神在天情餘慕禮罔愆喜泰
稷慶豐年

送神一章

嘉樂授靈爽感若來思如往休氣散迴風上返寂寞還惚恍懷靈
結空想

代宗睿文孝武皇帝室奠獻用文舞一章

於穆文考聖神昭彰肅勺羣慝含光遠方萬物茂遂九夷賓王
雲韶德音不忘

德宗神武孝文皇帝室奠獻用文明之舞一章

尚書左
水平章

開邸除暴時邁勛尊三元告命四極駿奔金枝翠葉輝煌瑞理象德
億載貽慶湯係

順宗至德大聖大安孝皇帝難獻用大順之舞一章

侍郎平章
事卿編撰

於穆時文受天明命允恭玄默化成理定出震嗣德應乾傳聖猗歟
緝熙千億流慶

憲宗聖神章武孝皇帝室奠獻用象德之舞一章

平章事段
文昌編撰

肅肅清廟登顯至德澤周八荒兵定四極生於辰遂看益源長日
欽承子孫千億

儀坤廟樂章十二首

迎神用永和林鍾宮學士徐彦伯作

倚若清廟蕭蕭燐燐國薦嚴祀坤興淑靈有儿在室有樂在庭臨茲
孝享百祿惟寧

金奏夷則宮不詳作者一本無此章

陰靈効祉軒
精祥符淑氣慶集柔明瑤俎既列雕桐發聲微猷
永遠比德皇英

皇帝行用太和黃鍾宮左論德昭文館學士丘說撰

孝哉我后冲乎迺聖道映重華德輝文命慕深視篋情殷撫鏡萬國
移風北人承慶

酌獻登歌用調和中呂均之大雅一云蕤賓均之

學士張齊賢作

裸主既濯鬱鬯既陳畫幕
齊舉黃流玉醇儀充獻酌禮風象親

迎俎用雍和姑洗羽太中大夫昭文館學士鄭善玉作

酌鬱既灌取蕭方執邊豆靜嘉簠簋芬飶魚腊薦美牲牲表繫是哉
是將載迎載列

肅明皇后室酌獻用昭升林鍾宮禮部尚書昭文館學士薛稷作

陽靈配德陰魄昭升堯壇鳳下漢室龍興倪天作對前旒是凝化行
南國道盛西陵造舟集灌無德而稱我粢既絜我醴既澄陰陰靈廟
光靈若憑德馨惟饗孝思蒸蒸

昭成皇后室酌獻用坤貞不詳作者

乾道既亨坤元以貞肅雍攸在輔佐斯成外睦九族內光一庭克生
獻哲祚我休明欽若徽範悠哉淑靈建茲清宮于彼上京縮茅以獻
絜秬惟馨實受其福期乎億齡

飲福用壽和黃鍾宮太子詹事崇文館學士徐堅作

於穆清廟肅雍嚴祀合福受釐介以繁祉
送文舞出迎武舞入用舒和南呂商銀青光祿大夫崇文館學士胡雄作

送文迎武迓參差一始一終光聖儀四海生人歌有慶千齡孝享肅無虧

武舞用安和太簇徵秘書少監崇文館李士刘子玄作

妙筭申帷幄神謀出廟庭兩階文物備七德武功成校獵長楊苑屯軍細柳營將軍獻凱入歌舞溢重城

徹俎用雍和蕤賓均之夾鍾羽銀青光祿大夫崇文館李士員半千作

孝享云畢維徹有章雲感玄羽風悽素商瞻望神座祗戀匪遑禮終樂闋肅雍錫錫

送神林鍾宮金紫光祿大夫崇文館李士祝欽明作

闕宮實實清廟微微降格無象馨香有依式昭纂慶方融嗣徽明裡是享神保聿端

又儀坤廟樂章二首太樂又有一本與前本畧同二章不同如左不詳撰者

迎神一本有此章而無無徐彦伯之詞

月靈降德坤元授光娥英比秀姪姒均芳瑤臺薦祉金屋延祥迎神

有樂歆此嘉鄉

送神一本有此章而無祝欽明之詞也

玉帛儀大金絲奏廣靈應有孚冥徵不爽降彼休福歆茲裡享送樂有章神麾其上

昭德皇后室酌獻用坤元樂章九首內出

迎神用永和

穆清廟薦嚴裡昭禮備知樂新望靈光集元辰祚無極享萬春

登歌鬯用肅和

誠心達娛樂分升蕭管鬱氛氲茅旣縮鬯旣薰後來思福如雲

迎俎用雍和

我將我享盡明而誠載芬黍稷載滌犧牲懿矣元良萬邦以貞心平愛敬若覩容聲

酌獻用坤元

於穆先后儷聖稱崇母臨萬寓道被六官昌時協慶理內成功殷薦

據樂府此
處缺一首

明德傳芳國風

送文舞出迎武舞入用舒和

金枝羽部輟清歌瑤堂肅穆笙磬羅諧音遍響合明意萬類昭融靈
應多

武舞用凱安

辰位列四星帝功參十亂進賢勤內輔扈蹕清多難承天厚載均並
曜宵光燦晉徽藹前躅萬古披圖煥

徹俎用雍和

公尸既起享禮載終稱歌進徹盡敬由衷澤流惠下大小成同

送神用永和

昭事終幽享餘移月御返仙居璇庭寂靈幄虛領徘徊感皇儲

孝敬皇帝廟樂章九首

迎神用永和詞同貞觀太廟永和 皇帝行用太和詞同貞觀太廟

太和登歌酌鬯用肅和詞同貞觀太廟肅和 迎俎用雍和詞同貞

觀太廟雍和 酌獻用承光詞同中宗享孝徽承光

送文舞出迎武舞入用舒和詞同太廟 武舞用凱安詞同太廟徹

俎用雍和詞同迎俎送神用永和詞同太廟 享隱太子廟樂章六

首貞觀中撰 送神用誠和

道闕鶴闌連纏鳩里門集大命俾歆嘉祀禮亞六瑚誠殫二簋有誠

願若神斯戾止

登歌奠玉帛用肅和

歲肇春宗乾開震長瑤山既寂戾園斯享玉肅其事物昭其象絃誦

成風笙歌合響

迎俎用雍和

明典肅陳神居邃啓春伯聯事秋官相禮有來雍雍登歌濟濟緬惟

主鬯庶歆芳醴

送文舞出迎武舞入用舒和

三縣已判歌鍾列六佾將開羽鉞分尚想鸞飛來蔽日終疑鶴影降

凌雲

武舞

天步昔將開商郊初欲踐撫戎金陣廓貳極瑤圖闡難就遂崇儀龍樓期好善弄兵噓震震業啓聖隆祠典

送神用誠和詞同

隱太子廟樂章二首詞不詳所出迎神

有秩奉樂以迎
皇情悼往祀儀增設鍾鼓鏗鏗羽旄昭晰掌禮云備司筵告徹樂以迎神靈其鑒闕

送神

章懷太子廟樂章六首神龍初作

迎神第一 姑洗宮

副君昭象道應黃離銅樓備德玉裕成規仙氣瀉寫靈從斷節前驅

戾止控鶴來儀

登歌酌鬯第二南呂均之

忠孝本著羽翼先成寢門昭德馳道為程警帛有典容衛無聲司存既肅廟享惟清

迎俎及酌獻第三大呂

通三錫胤明兩承英太山比赫伊水聞笙宗祧是寄禮樂其亨嘉辰薦俎以發聲明

送文舞出迎武舞入第四蕤賓

羽籥崇文禮以畢干鏃奮武事將行用捨由來其有致壯志宣威樂平武舞作第五夷則

緇林熾炎曆黃虞格有苗沙塵驚塞外帷幄命嫫姚七德干戈止三邊雲霧消寶祚長無極歌舞盛今朝

送神第六詞同

懿德太子廟樂章六首神龍初作

迎神第一。姑洗宮

甲觀昭祥畫堂昇位禮絕羣后望尊儲貳啓誦慙德莊丕掩粹伊浦
鳳翔緹峰鶴至

登歌酌鬯第二南呂均之

譽闈元儲寄崇明兩玉裕雖晦銅樓可想絃誦輟音笙歌罷響幣帛
言設禮容無爽

迎俎酌獻第三大呂

雍雍盛典肅肅靈祠賓天有聖對日無期飄飄羽服掣曳雲旗眷言
主鬯心乎愴茲

送文迎武第四蕤賓

八音協奏陳金石六佾分行整禮容滄溟赴海還稱少素月開輪即
是重武舞作第五夷則

隋曆參昔云終唐年初啓聖纂戎將禁暴崇儒更敷政威略靜三邊仁

心單萬姓

送神第六詞同 慈太子廟樂章六首景雲 迎神第一姑洗宮

儲后望崇元良寄切寢門是仙道不絕仙袂雲會靈旗電晰煌煌
而來禮物攸設

登歌酌鬯第二南呂均

灼灼重明仰承元首既賢且哲惟孝與友惟孝雖遊靈規不朽祀因
誠致備潔玄酒

迎俎及酌獻第三大呂

嘉薦有典至誠莫騫畫梁雲巨雕俎星聯樂器周列禮容備宜依條
如在若未賓天

送文迎武第四蕤賓

鬯鬯闡化憑文德赫赫宣威藉武功既執羽旄先拂吹還持玉鉞更
揮空武舞作第五夷則

武德諒雍雍由來掃寇戎劍光揮作電旗影列成虹霧廓三邊靜波
澄四海同春圖今已盛相共舞皇風

送神第六

則天大聖皇后崇先廟樂章一首

先德謙撝冠昔嚴規節素超今奉國忠誠每竭承家至孝純深追崇懼乖尊意顯號恐玷徽音既迫王公屢請方乃俯遂羣心有限無由展敬奠醑每闕親斟大禮虔申典冊蘋藻敬薦翹襟

褒德廟樂章五首

神龍中為皇后幸氏相考所立詞並出內

迎神用昭德

姑洗宮

道赫梧宮悲盈蒿里爰暢徽烈載敷嘉祀享洽四時規陳二簋靈應昭格神其戾止

登歌用進德

南呂均之

塗山懿戚媿泗崇姻祠筵肇啓祭典方申禮以備物樂以感神用隆敦叙載穆彝倫

郊入初獻用褭

應飲呂

家著累仁門昭積善瑤篚既列金縣式展

武舞作

昭昭竹殿開弈弈蘭宮啓懿範隆丹掖殊榮闢朱邸六佾薦徽容三簋陳芳醴萬古覃貽厥分珪崇祖禰

亞獻及送神用彰德

名隆五岳秩映三台嚴祠以備睟影方迴

唐書志卷第十一

右文林郎充兩浙東路提舉茶鹽司幹辦官

唐書志卷十二

曆

劉 昫 等修
聞人詮校刻沈桐同校

太古聖人體二氣之權輿賾三才之物象乃創紀以窮其數畫卦以通其變而紀有大衍之法卦有推策之文繇是曆法生焉殷人用九疇五紀之書周禮載馮相保章之職所以辨三辰之躔次察九野之吉凶歷代疇人迭相傳授蓋推多之成法協用之舊章暨秦氏焚書遺文殘缺漢興作者師法多門雖同徵鍾律之文共演著龜之說而建元或異積節相懸旁取證於春秋強此疑於繫象靡不揚眉抵掌謂甘石未稱日官運策播精言禪梓不知天道及至清臺眎侵黃道考言縮則盈少中多否不則矯云差筭中則自負加時章亥不生憑何質證高齊天保中六月日當蝕朔文宣先期問候官蝕何時張孟賓言蝕申鄭元偉董峻言蝕辰宋景業言蝕巳是日蝕於申卯之間言

皆不中時景業造天保曆則疎密可知矣昔鄧平洛下闕造漢太初曆非之者十七家後劉洪蔡伯喈何承天祖冲之皆數術之精粹者至於宣考曆書之際猶為橫議所排斯道寂寥知音蓋寡所以張胃玄佩印而沸騰劉孝孫輿棺而慟哭俾諸後學益用為疑以臣所衷無如舊法高祖受隋禪傳仁均首陳七事言戊寅歲時正得上元之首宜定新曆以符禪代繇是造戊寅曆祖孝孫李淳風立理駁之仁均條答甚詳故法行於貞觀之世高宗時太史奏舊曆加時寔差宜有改定乃詔李淳風造麟德曆初隋末劉焯造皇極曆其道不行淳風約之為法時稱精密天后時瞿曇羅造光宅曆中宗時南宮說造景龍曆皆舊法之所棄者復取用之徒云革易寧造深微學亦不行嗣元中僧一行精諸家曆法言麟德曆行用既久晷緯漸差宰相張說言之玄宗召見令造新曆遂與星官梁令瓚先造黃道游儀圖考校七曜行度準周易大衍之數別成一法行用垂五十年肅宗時韓穎造至德曆代宗時郭獻之造五紀曆德宗時徐承嗣造正元曆憲

宗時徐昂造觀象曆其法令存而无計節章之數或異前經而察欽啓閉之期何殊舊法至論徵驗罕及研精綿代流行示存經法耳前史取傳仁均李淳風南宮說一行四家曆經為曆志四卷近代精數者皆以淳風一行之法歷千古而無差後人更之要立異耳無踰其精密也景龍曆不經行用世以為非今畧而不載但取戊寅麟德大衍三曆法以備此志示於疇官爾戊寅曆經日自入立秋初日加四千八十分後日減七十六分置初日所加之分計後日減之數以減見日及分滿行分法又去之從畢於秋分自入寒露日減七分均減八日初見去日十四度減者不足時一日加行分法及畢於立冬自入小雪畢於大雪熒惑平見入冬至初日減一萬六千三百五十四分後日減五百四十五分畢於小寒自入大寒日加四百二十六分畢於啓蟄自入雨水畢於穀雨均加二十九日入立夏初日加一萬九千三百七十二分後日減二百一十三分畢於大暑自入立秋依平自入處暑日減

一百八十四分畢於立冬自入小雪畢於大雪均減二十五日初見
去日十七度鎮星平見入冬至初日減四千八百一十四分後日加
七十九分畢於氣盡自入小寒畢於大寒均減九日入立春均減八
日入啓蟄均減七日入雨水均減六日入春分均減五日入清明均
減四日入穀雨畢芒種均減三日入夏至畢十日內均減二日十日
外入小暑畢五日內均減一日五日後畢於氣盡依平自入大暑日
加一百八十一分畢於立秋自入處暑均加九日自入白露初日加
六千二分後日減一百三十三分畢於寒露自入霜降日減七十九
分畢於大雪初見去日十七度

太白晨平見入冬至依平自入小寒自加六十六分畢於大寒自入
立春畢於立夏均加三日自小滿初日加一千九百六十四分後日
減六十六分畢於芒種自入夏至依平自入小暑減六十分畢於大
暑自入立秋畢於立冬均減三日自小雪初日減一千九百六十四
分後日減六十六分畢於大寒夕平見入冬至日減二百分畢於立春

自入啓蟄畢於春分均減九日自入清明初日減五千九百八十六
分後日減一百分畢於小滿自入芒種依平自入夏至日加一百分
畢於立秋自入處暑畢於秋分均加九日自入寒露初日加五千九
百八十六分後日減一百分畢於小雪自入大雪依平初見去日十
一度

辰星晨平見入冬至均減四日自入小寒畢於大寒依平自入立春
畢啓蟄減二日其在啓蟄無木土金一星已上者不見也自入雨水畢
於立夏應見不見其在立夏無木土金一星已上者亦見之自入小滿畢於
寒露依平自入霜降畢於立冬加一日自入小雪畢於大雪十二日
依平若在大雪十三日即減一日在十四日減二日在十五日減三
日在六十六日減四日夕平見入冬至畢於清明依平自入穀雨畢於
芒種減二日自入夏至畢於大暑依平自入立秋畢於霜降應見不
見有星去日如前之者亦見自入立冬畢於大雪依平初見去日
十七度

行五星法

各量星定見之前夜半日所在宿度筭及分各以定見去朔日筭及一分加之小分滿法十四分從行分一行分滿法六百七十六分從度一又以星初見去日度數晨減夕加之命度以次即星初見所在度及分自此已後皆小分也

求次日術

各加一日所行度及分其火金之行而有小分者各以日率為母小分滿其母去從行分一行分滿法去從度一其行有益疾是者則置益遲者則留者因前退則減之伏不注度順行出斗去其分行入斗先加分訖皆以二十六副行分為度分歲星初見順日行一百七十六分五十抄日益遲一分一百一十四日行十九度二百九分而留二十八日乃退日九十七分八十四日退十二度五十分又留二十六日五百九十六小分七四分即以初定見日分而加之若滿行乃順分法即去之從月去之從一日初日行六十分日益疾一分一百十四日行十九度四百三十七分

伏藏初見入冬至初 率二百四十一日行一百六十三度後及度各一 盡一百二十八日 率一百七十七日行九十九度畢六日皆同已後三日 盡一百八十二日 率一百七十七日行九十二度畢八十八日皆同已後三日 盡二百一十七日 率一百八十三日行一百五度已後二日 益各一 盡二百四十九日 率一百九十四日行一百一十六度已後一日 益各一 盡三百一十日 率二百五十五日行一百七十七度畢三百二十七日 損 盡三百六十五日復二百四十一日

行一百六十三度 見入小寒已後三日去日率一畢於啓蟄自入雨水畢於立夏均去日率二十自入小滿初去日率二十以次三日去十九日日去十八以次三百去一日畢於小暑即依平為定日之率若入處暑畢於秋分皆去度率六各依冬至後日數而損益之又依所入之氣以減之名為前疾日數及度數之率若初行入大寒畢於大暑皆差行日益遲一分其餘皆平行若入白露畢於秋分初日

行半度四十日行二十度即去日率四十分度率二十別為半度之行訖然後求平行之分以續之平行分者皆

定行度率以分法垂之以定日率除之所得即平行之日之分不盡
為小分求差行者置日率之數減一訖又半之加平行之日之分為
初日各盡其日度而遲初日行三百二十六分日蓋遲一分半六十
日行二十五度五分其前疾去度六者此遲初日加六十七分小分
行三十一而留十二日前去日分日於二乃退日一百九十二分六
度分同 而留十二日留奇後從後留 十度退十七度二十八分又留十二日六百二十六分小分三十分
亦如初定見之 又順後遲初日行二百三十八分日蓋疾一分半六
分滿去如前 十度行二十五度三十五分此遲在立秋至秋分者加一日行六十分
十一度而後疾入冬至初 率二百一十四日行一百三十六度
分同也 而後疾入冬至初 率二百一十四日行一百三十六度
及度各一 畫三十七日 率一百七十七日行九十九度已後二日
各畫五十七日 率一百六十七日行八十九度已後三日蓋日及
一各畫一百三十日 率一百八十四日行一百六十度已後二日
一各畫一百四十四日 率一百九十一日行一百一十三度已後一日
一各畫一百九十日 率二百三十七日行一百五十九度已後一日
一各畫二百一十日 率二百六十七日行一百八十九度已後二日

同已後二日損 畫三百六十五日復率二百一十四行一百三十六
日及度各 畫三百六十五日復率二百一十四行一百三十六
度後遲加六度者此後疾去度率六為定度各依冬至後日數而員
益之為後疾日及度之率若入立夏於夏至日行半度畫六十日行
三十度若入小暑於大暑畫四十日行二十度皆去日及度之率則
求平行之各盡其日度而伏鎮星初見順日行六十分入十三日行
七度二百四十八分而留三十八日乃退日四十一分一百日退六
度四十四分又留三十七日六十一分小分四亦以初定見日分 乃
順日行六十分八十三日行七度二百四十八分而伏
太白晨初見乃退日一度半十日退十五度而留九日乃順遲差行
先遲日蓋疾八分四十分日行三十度若此遲入大雪已後畢於小滿
入立冬初日減二度為定度畢於夏至自入小暑畢於霜降均減三度
日行分者以行分法棄定度以四十餘之為平分不平行日一度十
畫為小分又以四垂三十九又減平分為初日行日及度各一畢於
九日行十五度若此平行之氣皆二十一日行二十一度自入春分
後十日減一畢於立夏即十五日自入處暑畢於寒露即無此疾
十行自入霜降即四日蓋一畢於大雪後十五日行十五度

七十日行二十四度前順遲減度者計所減之數以益此度為定度者計所減之數以益此度為定
以分法乘之曰平行度分晨伏東方夕初見順疾百七十日行二百
所得為之曰平行度分晨伏東方夕初見順疾百七十日行二百
畢於立夏依此順疾入冬至已後畢於立夏依此率為定自入小清
六日加一雙自入大暑初畢於芒種自入夏畢於小暑均五度自入
大暑初加五度後三日減一度畢於氣盡自入立秋畢於大雪還
本率從白露畢於春分皆差行先疾日益遲一分半自入清明畢於之
皆並平行同晨疾求差行者半一百六十九乃平行日一夜十五日
行十五度此平行入冬至後十日減日及度各一畢於立春自入
於小暑自入大暑於芒種皆十五日行九度自入夏至後五日益
日一畢於小雪自入大雪畢於氣盡皆十五日行十五度自入立秋後六順遲
差行先疾日益遲八分四十分日行三十度前加度者此依數減之
焉加又留九日乃退日半度十日退五度而夕伏西方晨星晨初見
留六日順遲日行一百六十九分四日行一度若初見入大寒畢於
平行日一度十日行十度此平行若入大寒已後二日去日及度
評疾日行一度六百九十分十日行十九度六分前無遲行者此疾
日行十七晨伏東方夕初見順疾日行一度六百九十分十日行十九
度四分此疾若入小暑畢於處暑之內日平行日一度十日行十度
度六分此疾若入小暑畢於處暑之內日平行日一度十日行十度

此平行若入大暑已後於二日去日反度各遲日行一百六十九分
一畢於二十日及度俱盡即無此平行
四日行一度若疾減二百二分又留六日九分夕伏西方

推交會

交會法一千二百七十四萬一千二百五分 交分法六百三十七萬
六百二十九分 朔差一百八萬五千四百九十二分望分六百九
十一萬三千三百五十分 交限五百八十二萬七千八百五十八分望
差五十四萬二千七百四十一分 外限六百七十六萬七百八十
二九分 中限一千二百三十五萬一千二十八分 內限一千二
百一十九萬八千四百五十八七分 交時法二萬九千一十八

推交分術

置入上元已來積月以交會法去之餘以朔差乘之滿交會法又去
之在均本術武德年加交差十七餘為所求平天正朔入平交分求望
平交分術以望分加之滿去如前為平分次月平分術其朔望入冬
至氣內依平為定 若入小寒已後日加氣差一千六百五十分畢

於立春自入啓蟄畢於清明均加七萬六千一百分後日減一千六百五十分畢於小滿置初日所加之分計後日減自入芒種畢於夏至依平為定加之滿交會法即去餘為定交分其朔入災交時入小與於小滿宜盈二時已下皆半氣差而加之二時已上皆不加其朔入時交分如望差分已下外限已上有星伏木土去見十日本外火去見四日本外金星代去見二十其朔望入小暑已後日減氣差一千二百分畢於處暑自入白露畢於霜降均減九萬五千八百二十分自入立冬初日減六萬三千三百分後日減二千一百一十分畢於小雪置初日所減之分計後日減之自入大雪亦依平為定減若不數以減之餘以減平交分也足者加交會法乃減之餘為定交分其朔入交分如交限內限已上交分中限已下有星伏如前者不減氣推道在內外及先後去交術其定交分不滿交分法者為在外道滿去之餘為在內道其餘如望差已下即是去先交分以時法約交限已上即以減交分法餘為去後交分亦以時法約之為時數望則月蝕也其朔在內道者朔則日蝕或雖在內道去交而遠在外道去交而近亦為蝕也

推日蝕加時術

置有蝕之望定小餘若入歷一日即減二百八十八十五日即減之若入十四日即加五百五十八二十八日即減之自入者日值皆加二百八十值縮皆減之為定餘乃以十二乘之以時法六千五百三除之所得為半辰之數命以子半起算外即所在辰命子自後皆以二不盡為時餘若時餘在辰半之前者乃位之如法蓋所得為辰初又以三因之如法得一名為強若得二強即名少弱若倍之如法得一為少凡四分一為少又不盡者三之如法得一名為強若得二強者即名為半弱若時餘在辰半之亦倍之如法無所以三因之如法得二名為強即若得二強即名太弱若倍之法得一為太不盡者又三之如法得一為強即名太強若得者又二強者為辰未亦可前辰名之月在偶上蝕日出後入前各一時半外不注蝕

推日蝕加時術

置有蝕之朔定小蝕若入曆一日日即減三百八十五日即加之若入十四日即加之日五十八二十八日即減之日春三月內道去交四時已上入曆值盈加二百八

上值縮及減之夏三月內道值盈加二百八十值縮反減之秋三月內道去交十一時巳下值盈加二百八十值縮不加十一時巳上值盈加五百五十值縮不加一百八十冬三月內道去五時巳下值盈加二百八十縮不加皆為定餘乃以十二乘之以時法除之所得半辰之數命以子半起筭外即所在辰命辰如不盡為時餘別置為副若入仲辰半前即以副減法餘為差率若在半後即退其半辰還以法加餘即以副為差率若入季辰半前即以法加副而為差率若在半後即其半辰還以法加餘乃倍法以加副而為差率若入孟辰半前即三因其法而以副減之餘為差率若半後即退其半辰還以法加餘又以法加副乃因其法而副減之為差率又置去交時數三巳下加二三六巳下加九巳下加一九巳上依數十二以上從十二以乘差率若在半後孟辰半前去交六時以上者皆如十四從其六以乘差率六時巳下自依數不須加如一十四得一為時差子半至卯半至酉半以加餘加之若滿卯半午酉半子半以減時餘加之若滿時法者乃去之加於辰即進之於前也減之

若不足者減半辰加時法乃減之即退之於後也餘為定時餘乃如月蝕法子午卯酉為仲辰戌丑未為季寅申巳亥為孟日出前後各蝕日

推內道日不蝕術

夏五月朔加時在南方三辰先交十三時外六月朔後交十三時外者不蝕啓書清明先交十三時外值縮加時在未巳酉者亦不蝕入處暑真寒露後交十三時值盈加時在巳巳東者亦不蝕

推外道日蝕術

不問交之先後但去交一時內者皆蝕也若先交二時內者值盈二外者亦蝕若後交時內值縮二時外者亦蝕其夏去交二時在南方三辰者亦蝕若去分至十二時內去交六時內者亦蝕若去春分三內後交二時內者亦蝕秋分日內先交二時內者亦蝕諸去交三內星伏如前者亦蝕

推月蝕分術

置去交分其在冬先後交皆去不蝕分二時之數若在於春先交去半時後交去二時夏即依定若在於秋先交去二時後交去半時若不足去者蝕既乃以三萬六千一百八十三為法除之所得為不蝕分不盡者半法已上為半強已下為半弱而以減十五餘為蝕之大分

推月蝕所起術

若在外道初起東北蝕甚西北若在内道初起東東南蝕甚西南十三分已上正東起推皆據正

推日蝕分術

置去交分若入冬至已後畢於立春皆均減十二萬八百蝕為不蝕分不足減者及以交分減之蝕為不蝕分亦減望差為定法其後交值縮者直以望差為定法不須減之自入啓蟄初日減二十二萬八百分後日減一千八百一十分置初日所減之分計後日減畢於芒種自入夏自減二千四百分畢於白露自入秋分畢於大雪皆均減二十二

萬八百分但但不足減者皆如前及以交分減之訖皆為不蝕若入冬至畢小寒不蝕分依定若入大寒畢於立夏去後交五時外皆不蝕分一時時若值減者先交減之後交加之不足減者蝕既時在值加者先交加之後交減不足減者蝕既乃為定分以十五乘之以定法除之所得為不蝕分不盡者半法已上為半強已下為半弱而以減十五餘為蝕之大分也

推日蝕所起術

若在初起西南蝕甚東南若在内道外道初起西北甚東北十三度已上西起據正南

日出日入

冬至辰之二十四分 申七刻十二分 小寒辰十二分 申七刻十九分

大寒卯八刻七分 酉一分 立春卯七刻十分 酉一分

啓蟄卯六刻十分 酉一刻二分 雨水卯五刻五分 酉二刻三分

春分卯三刻十分 酉四刻十分 清明卯二刻十分 酉五刻十分

穀雨	卯一刻分	酉六刻分	立夏	卯十二分	酉七刻分
小滿	寅八刻分	戌七分	芒種	寅七刻分	戌八分
夏至	寅七刻分	戌二分	小暑	寅七刻	戌八分
大暑	寅八刻	戌	立秋	卯十一分	酉七刻分
處暑	卯一刻分	酉六刻分	白露	卯七刻分	酉一刻分
立冬	卯七刻分	酉三分	小雪	卯七刻分	酉分
大雪	辰十二分	申七刻分			

求日出入所在術

以所入氣辰刻及分與後氣辰刻及分相減餘乘入氣日筭以十五
 際之所得以加減所入氣為定日出入從冬至至夏至日出減之日
 入加之從夏至至日出加之日入減之入餘為定刻及分

武德九年五月二日校曆人前曆博士臣南宮子明

校曆人前曆博士臣薛弘疑

校曆人筭曆博士臣王孝通

夜漏半

右依武德元年經加於漏刻日出沒二十四氣下

推月蝕加時術

右加有蝕之望以百刻乘定小餘日法而一以課所近氣不滿夜半
 者命日以甲子筭上注曆

推月蝕虧初復補先造每箭更籌用刻

倍月蝕日所入氣不滿半二十五而一為籌刻分亦注於曆下

月蝕分用刻率

置凡餘分

蝕一分刻三 二分刻四 三分刻十 四分刻六 五分刻八

六分用刻 十分用刻 八分刻十 九分用刻 十分用刻

十一分用刻 十二分刻十 十三分用刻 十四分用刻 既二用刻

推日月蝕加時定刻術

置日月蝕加時定餘在辰半後者加時法於時餘以二十五乘之三

萬九千一十八 刻命刻筭外即所入辰刻

求虧初復滿術

置蝕分用刻率割之以乘所入歷損益率四千五十七而一值盈或損加值虧依其法益割為蝕定別刻數乃六乘之十而一以減蝕加時辰刻為虧初文日乘餘之用刻數十而一以加蝕加時辰刻為復滿

求所蝕夜初甚末更等刻術

以其日日所入歷殘刻及分依次加辰刻及分至蝕初辰刻及分至蝕末二分從其更用刻及分除之不滿更即初蝕更等刻以至於其刻加之命即甚依求得其後刻數加之命即末更等刻也

二十四氣

日出

日入

夜漏半

一更

一更

辰三十分

申七刻十分

二十七分

十刻十分

二刻四分

小寒同大雪

辰刻

申七刻十分

二十七刻五分

十刻十分

二刻四分

大寒同小雪

卯八刻七分

酉八刻十分

二十六刻五分

七刻十分

二刻二分

立春同立冬

卯七刻十分

酉二刻十分

二十五刻五分

十刻七分

二刻一分

啓蟄同霜降

卯六刻十分

酉二刻十分

二十四刻十分

九刻十分

一刻二分

雨水同寒露

卯五刻五分

酉三刻十分

二十三刻十分

九刻十分

一刻二分

春分同秋分

卯三刻十分

酉四刻十分

二十二刻十分

八刻十分

一刻八分

清明同白露

卯二刻十分

酉五刻十分

二十刻十分

八刻十分

一刻六分

穀雨同處暑

卯二刻十分

酉六刻十分

十九刻十分

七刻十分

一刻四分

立夏同立秋

卯刻

酉七刻十分

十八刻

刻十分

一刻三分

小滿同大暑

寅八刻十分

戌七分

十八刻十分

七刻五分

一刻

芒種同小暑

寅七刻十分

戌八刻十分

十七刻十分

七刻

一刻

夏至

寅六刻十分

戌九刻十分

十七刻十分

七刻

一刻九分

唐書志卷十三

劉 胸 等修
聞人詮校刻沈桐同校

曆二

麟德甲子元曆 上元甲子距今

大唐麟德元年甲子歲積二十六萬九千八百八十算推法一千三百四十八算實四十八萬九千四百二十八。旬周六十推氣序術置八甲子元積算距今所求年以基乘之為基摠滿法得一為積日不滿為小餘句去積日不書為大餘命大餘起甲子算外即所求年天正中氣冬至恒日及大小餘天正建子律氣所由故陰陽發飲皆從其時為自

求恒次氣術

因冬至大小餘加五大餘十五小餘二百九十二小分小分滿從小餘小餘滿摠法之從大餘一大餘滿旬周之以次轉加而命各得其所求他皆以此九氣餘朔大餘為日小餘為天也

求土王

置清明小暑寒露小寒大寒小餘各加大餘十二小餘二百四十四
小分八五乘氣小令通之加八若常三十去從小餘一凡分餘相并
不同者互乘而并之毋相承為法其并滿法一為全此即齊
綱之小餘滿揔法從命如前即各其氣從土土王日沒法一千七百
五十七沒分十二萬二千三百五十七

求沒日術

以九十乘有沒氣小餘十五乘小分從之以減沒分餘法得一為
日不盡餘以日數如其氣大餘去命如前即其氣內沒日也小氣餘
十已上其氣有沒餘皆盡者為減求次沒因前沒加日六十九餘一
沒者勿惟也 千一百四餘滿沒從日一因而命之以氣別日盈朔實三萬九千九
百三十三朔朔實二萬九千二百一十二盈朔實三萬九千五百七十一

推朔端

列暮揔以恒朔實除之為積月不滿為閏餘滿揔法為閏日不滿為
閏辰以閏日減冬至大餘辰減小餘即所求年正月恒朔大小餘

大餘以甲子算外即其口也天正者日南至之月也恒數者不月不
盈之常數也凡減者小餘不足減退大
餘一加揔法而減之大餘不足減者如自周乃減之其須或分許首
眼分餘一加其法而減以其在宿度進實不足減者如在宿過周連
餘及奇乃或 以天正恒用小餘加閏餘以減暮揔餘為揔實
之皆此故也

求恒弦望術

因天正恒朔大小餘加大餘十小餘五百一十二太凡四分一為少滿
二為半三為大滿
法者去命如前即天正上弦恒日及大小餘以次轉加得望下弦及
來月朔以次轉加去命如前 因朔徑求望加大餘十四小餘一百二
十五分半因朔徑求下弦加大餘二十二餘一百九十八少因朔徑
次朔加大餘二十九小餘七百一十一半揔六百七十辰率三百三十
五

檢律候術氣目

中氣

律名

日中影

陟降率

初候

次候

冬至

黃鍾

天正尺七寸五分

末候

陟四寸一分

虎始交

芒始生

荔挺出

小寒一丈二尺二寸八分陟一尺三寸

蚯蚓結	麋角解	水泉動	大寒	大呂丈二尺寸五分陟二尺寸二分
鴈北向	鵲始巢	雉始雊	立春	九尺六寸二分陟二尺五寸五分
鷄始乳	東風解	蟄蟲始振	啓蟄	太簇八尺七寸陟一尺五寸五分
魚上水	獺祭魚	鴻雁來	雨水	六尺五寸四分陟二尺二寸二分
始雨水	桃始花	倉庚鳴	春分	夾鍾五尺三寸三分陟一尺九寸四分
鷹化鳩	玄鳥至	雷始發	清明	四尺三寸四分陟九寸四分
始雷	蟄蟲動	姑洗	穀雨	三尺三寸三分陟八寸四分
桐始華	田鼠化鴽	虹始見	立夏	三尺四寸九分陟五寸四分
萍始生	戴勝降桑	蟪蛄鳴	小滿	中呂一尺九寸四分陟三寸四分
蚯蚓出	王瓜生	苦菜秀	芒種	一尺六寸四分陟一寸五分
靡草死	小暑至	螳螂生	夏至	蕤賓一尺四寸九分陟一寸五分
鷓鴣始鳴	反舌無聲	鹿角解	小暑	一尺六寸四分陟三寸四分
蟬始鳴	半夏生	木槿榮	大暑	林鍾一尺九寸四分陟五寸四分
溫風至	蟋蟀居壁	鷹乃祭	立秋	二尺四寸九分陟八寸四分

腐草為螢	土潤溽暑	涼風至	處暑	夷則三尺三分陟九寸四分
白露降	寒蟬鳴	鷹祭鳥	白露	四尺三寸四分陟一尺九寸四分
天地始肅	暴風至	鴻雁來	秋分	南呂五尺三寸四分陟一尺九寸四分
玄鳥歸	群鳥養羞	雷始收聲	寒露	六尺五寸四分陟一尺九寸四分
蟄蟲始蟄	氣盛	陽氣始收	霜降	無射八尺七寸四分陟一尺九寸四分
水始涸	鴻雁來	雀入水雉始雊	立冬	九尺六寸二分陟一尺九寸四分
菊有黃花	豺祭獸	水始冰	小雪	應鍾一丈一尺五分陟一尺九寸四分
地始凍	野雉入水	虹藏不見	大雪	一丈二寸八分陟四寸七分
水始涸	地始凍	鶡鴠不鳴		

求恒氣初日影汎差術

見所求氣陟降率并後氣率半之十五而一為汎未率又二率相減餘十五而一為揔差前少以揔差減汎未率前多揔差加汎未率加減汎未率訖比為汎初率其後氣率以揔差減初率餘為汎未率

求恒氣初日影定差術

十五除揔差為別差為限前小者以限差加況初未率前多者以限差減況初未率加減況初未率訖即為定初未率即恒氣初日影定差

求次日影差術

以別定差前少者加初日影定差前多者減初日影定差加減初影定差訖即為次日影定差以次積累歲即各所求

前取州未率及揔差別差 求恒氣日中影定數術

置其恒氣小餘以半揔減之餘為中後分不足減者反減半揔餘為中前令置前後分影定差乘之揔法而一為變差冬至午前以變差減氣影午後以變差加氣影夏至後午前以變差加氣影夏至後午前以變差減氣影冬至一日有減無加夏至一日有加無減加減訖各其恒氣日中定影

求次日中影術

以定差陟減降加恒氣日中定影各得次日中影後漢及魏宋歷冬至

正一尺五寸於今並短冬須隨時影校其陟降及氣日中影應
求律呂應日及加時術

十二律各以其月恒中氣日加時應列其氣小餘六乘之辰率而一為半張之數不盡為辰餘命時起子算半為加時所在辰六乘辰餘初法得一為初二為少弱三為少四為少強五為半弱若在辰半後有得一為半強二為太弱三為太四為太強五為辰末

求七十二候術

恒氣日即初候日也加其大餘五小餘九十七小分十一三乘氣小分加十一滿十八從小餘一滿法去命如前即次候日以次轉加得末候

求次氣日

檢盈虛術

退綱一十六

退紀一十七

秋分

沈差一十一

揔辰一十二

六十一

秋分後春分前日行速春分前行遲速為進綱遲為退紀若取其

數綱為名用其時春分為至進日分前退日分後凡用綱紀皆準此例

氣月中節 躔差率 消息摠 先後率 盈朒積 冬至于月中

益七百二十二息初先五十四盈小寒丑月中益六百七十六息七百

二十二先四十六盈五十四太寒丑月中益五百一十四 息一千

三百四十先三十八盈一百 立春寅月節 益五百一十四度

七十分一十四 息一千八百五十四先三十八盈一百三十八

啓蟄寅月 益六百一十八 息二千二百六十八 先四十六

盈一百七十六 雨水卯月節 益七百二十二 息二千九百八

十六 先五十四 盈二百二十二 春分卯月中 損七百二十二

息二十七百八 先五十四 盈二百七十六 清明辰月節

損六百一十八 息二千九百八十六後四十八 盈二百三十二

殺丑辰月中 損五百七十四 息二千三百六十八後三十八

益一百七十六 立夏巳月節 損五百二十四 息千八百五十四

後三十八 盈一百三十六 小滿巳月中 損六百一十八

息一千三百三十 後四十六 盈一百 芒種五月節 損七百

七十分二十二秒 息七百二十二 後五十四 盈五十四

夏至午月中 益七百二十二消初先五十四朒本 小暑未月節

益六百一十八 消七百二十二 先四十六 朒五十四 大暑

未月中 益五百一十四 消一千三百四十 先三百八 朒一百

立秋申月節 益五百一十四 消一千八百五十四 先三十八

朒二百三十八 處暑申月中 益六百一十八 消一千三百六十八

先四十六 朒一百七十六 白露酉月節 益七百二十二

消二千九百八十六 先五十四 朒二百二十三 秋分酉月中

消三千七百八 損七百二十二 後五十四 朒二百一十六

寒露戌月節 損六百一十八 消二千九百八十六 後四十六

朒二百二十二 霜降戌月中 損五百一十四 消二千三百六

十八 後三十八 朒一百七十六 立冬亥月節 損五百十四

消一千八百五十四 後三十八 胸一百三十八 小雪亥月中
損六百一十八 消一千三百四十 後四十六 胸一百 大雪
子月節 損七百二十二 消七百二十二 後五十四 胸五十四
見所在氣躔差率并後氣率半之摠辰乘之綱紀而一得氣未率略
以躔差率乘其綱紀又二率相減餘以摠辰乘而紀除之為摠差辰之綱
紀除之為別差率前少者以摠差減未率前多者以摠差加減訖皆為
其氣初日損益率前多以別差日減前少者以別差日加加減氣初日
損益率訖即次日損益率亦各每日以次加減得每日所求各累所
損益隨曆定氣損益消息摠各為其日消息數其後氣無同率及有
數同者皆因前少以前未率為初加摠差為末率別差漸加初率為
每日率前多者摠差減初率為末率別差漸減為日率其有氣初未
所及多少不叶者隨其增損調而御之使際會相準
求氣盈胸所入日辰術
冬夏二至即以恒氣為定自外各以氣下消息數息減消加其恒氣

小餘滿若不足即其氣胸日辰亦因別其日命以甲子得所求

氣減之為胸氣定其盈胸所在故曰定凡推日月度及推發斂皆依定氣推之若注曆依恒氣日

求定氣恒朔弦望夜半後辰數術

各置其小餘三乘如辰率而一為夜半後辰數

求每日盈胸積術

各置其氣先後率與盈胸積乃先率後率如躔差率盈胸積如消息
按亦如求消息法即得每日所入盈胸及先後之數

求朔弦望恒日恒所入盈縮數術

各以摠辰乘其所入定氣日筭胸朔弦望夜半後辰數乃以所入定

氣後辰數減之餘為辰摠其恒朔弦望與定氣同日而辰多者

其恒朔弦望與定氣同日而辰多者以乘其氣前多之未率前少之初摠辰而一為

摠率凡子乘記報毋異者齊同也其前多者辰摠減紀乘摠差綱紀

而一為差并於摠率差辰摠乘之倍摠辰除之以加摠率前少者辰

摠再乘別左摠辰自辰乘倍而除之以加摠率皆為摠數乃以先加

後減其氣其胸為定積凡分餘不成全而更不復須以盈胸定積盈加
 胸減其日小餘滿若不足進退之各其入盈胸日及小餘若非朔望
速粗舉者以所入定氣日算乘先後率加十五而一先曆變周四十四
加減盈胸者定積入氣日十五算者加十六而一
 萬二千七十七 變奇率十二曆變日二十七 變餘七百四十三
 變奇一月程法六十三

推曆變術

以曆變周去揔實餘以變奇率乘之滿變周又去之不滿者變奇率
 約之為變分不盡為變奇分滿揔法為日不滿命日算外即所求年天
 正恒朔夜半入變日及餘以天正恒朔小餘加之即經辰所入

求朔弦望經辰所入

因天正經辰所入日餘奇加日七餘五百一十二奇九奇滿率成
 餘餘如揔法為日得上弦經辰所入以次轉加得望下弦及來月朔
 所日滿變日及餘奇則去之凡相連去者皆放於此徑求望者加朔所入日十四
 餘一千二十五奇六徑求次朔加一日餘一千二百七奇十一

求朔望弦盈胸 辰所入術

各以其日所入盈胸定積盈加胸減其恒經辰所入餘即各所求變
 日離差 離程 增減率 遲速積

一日	九百八十五	退十一	增一百三十四	速初
二日	九百七十四	退十二	增一百一十七	速一百三十四
三日	九百六十二	退十四	增九十九	速二百五十一
四日	九百四十八	退十五	增七十八	速三百五十一
五日	九百三十三	退十五	增五十六	速四百二十八
六日	九百一十八	退十六	增三十三	速四百八十四
七日	九百二	退十六	增初增九	速五百一十七
八日	八百八十六	退十六	減十四	速五百二十七
九日	八百七十	退十六	減三十八	速五百一十二
十日	八百五十四	退十五	減六十二	速四百七十四
十一日	八百四十九	退十二	減八十五	速四百一十七

十二日	八百二十六	退十一	減一百四	速三百二十七
十三日	八百十五	退七	減一百二十七	速二百二十三
十四日	八百八	進二	初減一百二	速二百二
十五日	八百十	進九	增二百二十八	遲二十九
十六日	八百一十九	進十三	增二百一十五	遲一百五十七
十七日	八百三十二	進十四	增九十五	遲二百七十二
十八日	八百四十六	進十五	增七十四	遲三百六十七
十九日	八百六十一	進十六	增五十二	遲四百四十一
二十日	八百七十七	進十六	增二十八	遲四百九十三
二十一日	八百九十三	進十六	增四初增四	遲五百二十一
二十二日	九百九	進十六	增二十	遲五百二十五
二十三日	九百二十五	進十六	減四十四	遲五百二十一
二十四日	九百四十一	進十四	減六十八	遲四百六十一
二十五日	九百五十五	進十三	減八百九	遲三百九十三

二十六日	九百六十八	進十一	減一百八	遲三百四
二十七日	九百七十九	進六	減二百二十五	遲一百九十六
二十八日	九百八十五	平	進五退五減二百四十四	遲七十七

求朔弦望盈朒日辰入變遲速定數術

各例其所入日增減率并後率而半之為通率又二率相減餘為率差增者以入餘減揔法餘乘率差揔法而一并率差而半之減者半入餘乘率差亦揔而一并以加於通率入餘乘之揔法而一所得為經辰變轉半經辰變速減法遲加盈朒經辰所入餘為轉餘應增者減法應減者因餘皆以乘率差揔法而一加於通率變率乘之揔法而一以速減遲加變率為定率乃以定率增減遲速積為定

此法微密以入餘乘增減率揔法而一增減速為要耳

其後無同率者亦因前率應增者以通率為初數半率差而減之應減入餘進退日者分為二日隨餘初末如法求之所得并以減率

七日	初七分	末一分	初千一百九十一	末一百四十九
----	-----	-----	---------	--------

求朔弦望盈朒所入日名及小餘術

十四日 初七分 末二分 初一千四百十二 末二百九十八
 二十日 初六分 末三分 初八百九十二 末四百四十六
 二十八日 初五分 末四分 初七百四十三 末五百九十七
 其入前件日餘如初數已下者為初已上者以初數減摠法餘為末
 之數增減相反約以九分為限初雖少弱而末微強餘差不多理况
 兼舉皆今有雜差各隨其數若恒算所求七日與二十一日得所率
 而未之所減隱而不顯且數與平行止算亦初未有數而恒算所無
 其十四日二十八日既初末數存而虛差亦減其數當去恒法不見
 各以其所入變曆速定數減除加其盈朒小餘滿若不足進退其日
 命以甲子算外各其盈朒日反餘如其恒日餘者為盈盈減其恒日餘者為朒其日不動者依恒朔日而
 定其小餘推擬日行度其定小餘二十四已下一千三百一十六
 已上者其入氣盈朒入曆遲速皆須覆依本術推算不得從粗本速
 要之限乃前朔後朔差在恒盈朒之課據實為準貞不侵朒益不過盈

求定朔月大小術

其朔盈朒日名即為定朔日名其定朔日名十干臨來月同者大
 同者小其月無中氣者為閏月其正月朔自定加時正月者消息前
 晦二者致望亦隨事消息凡置日朔盈朒之極不遺三其或過者觀定小餘延夜半者置

檢宿度術

斗二十六分	牛八	女十二	虛十	危十七	室十六
壁九 <small>北方九</small>	奎十六	婁十二	胃十四	昂十一	畢十八
觜一	參九 <small>西方八</small>	井三十	鬼三	柳十四	星七
張十八	翼十八	軫 <small>南方一百</small>	角十三	亢九	氏十六
房五	心五	尾十八	箕 <small>東方七</small>		

前件周天二十八宿相距三百六十五度前漢唐都以渾儀赤道所

定常定然帶天中儀圖所準日月性來隨交損益所入宿度在

檢宿度術

虛十二度

危十六度 室八十二度 壁十度北方九十六度宿 奎十七度

度 胃十四度 昂十一度 畢十六度

第一度方入 參九 井三十度 鬼二度

柳十四度 星十度 張十六度 翼十九度

軫十八度方九度 角十三度 亢九度 氏十六度

房五度 心五度 尾十八度 箕十度東方七

臣等今所修撰討論更造木渾圖交絡調賦黃赤二道三百六十五度有可校量大率與此符會今曆以步日行月及五星出入循此其月行交絡黃道進退亦宜有別每交輒差不可詳盡今亦依黃道推步

推日躔術

置冬至初日躔差率加揔法乘又至小餘如揔法而一以減天宿度分其餘命起黃道斗十二度宿次去之經斗去宿分度不滿宿筭外即所求年冬至夜半所在宿度筭及分
求每定氣初日夜半日所在定度術

各以其定氣初日躔差率乘氣定餘揔法而一進加退減餘為分以減定氣日度及分命以宿次如前即與夜半度及春秋二分定

求次日夜半日所在定度術

因定氣夜半所在為本加度一又以其日躔差率進加退減度分滿若不足並依前例去命如上即得所求其定朔弦望夜半日度各

求朔弦望定日夜辰所加日度術

各以其定小餘乘其日所躔差率揔法而一乃進加退減定其定朔弦望夜半日度各

推月離術 求朔弦望定日夜辰所加日度術

各置朔弦望定辰所加日度及分 凡朔定辰所加為合朔日月同度上弦加度九十一分百一十七 望加度一百八十三 分八

百三十四 下弦加度二百七十三分二千二百五十一訖各半而十退

求次月定朔夜半入變宿術

置天正恒朔夜半所入變日及餘定朔有進退一日者進退月大加二日月小加一日餘皆五百九十六奇十六

求次日夜半所入變曆術

因定朔夜半所入日算加日一滿皆如前其法皆依前定

求變日定離程術

各以其日夜半入變餘乘離差認法而一為見差以進加退減其日離程為月每日所離定程

求朔弦望之定日夜半月所在度術

各以其日定小餘乘所入變日離定程認法而一為夜半後分滿程法為度餘為度分以減其日加辰所在度及分命以黃道宿度其所求次日夜半各以離定程加朔弦望夜半所在分滿程法從命黃道宿度算外則次日夜半月所在度分

其日夜刻二百而一為昏分滿程發為度望前以昏後以昏加度

度得所求其弦望以五乘定小餘程法一為刻即各其辰所入刻數

減其晨前刻不盡為晨後刻不滿晨前刻者從前日佳曆伺候推

總刻一百 辰刻八 辰刻分十一 刻分法七十二 定氣名

晨前刻級 昏去中度 定氣日度級 黃道去極度屈申

率放欽差冬至三十刻 八十二度分 斗十二度二百一十五度分

申一三 益十六 胸小寒二十九刻 申三 益十六 胸大寒二十九刻

一百一十三度分 申三 益十六 胸大寒二十九刻

女十一度七分五十一百一十度分 申三 益十六 胸大寒二十九刻

胸立春二十八刻 八十七度分 危五度

一百七度分 申九 益九 胸啓蟄二十七刻 九十一

度六 室四度八分四十分 一百二度分 申十 益七

胸雨水二十六刻八分 九十五度分 望一度 七千一百四

九十七度分 申十一 益三 胸春分二十五刻 二日度

至七度八十分 九十一度九分 申十二度二分 損三 胸春亦二十刻四分
 一百度九分 胸滿四十三刻四分 一百四度九分 庚五度八分
 五十八度五分 甲十一分八分 損七 胸穀雨二十二刻四分
 一百九度二分 胃七度四分 七十九度九分 申十七分
 胸九 胸立夏二十一刻九分 一百一十三度九分 申十七分
 七十四度七分 申九分 損二十三 胸小滿二十刻四分
 一百一十六度 畢十一度六分 七十度九分 申六分
 損十六 胸芒種二十刻八分 一百一十七度八分
 參八度三分 六十八度五分 申三十七分 損十六
 胸夏至二十刻 一百一十八度九分 并十五度九分 六十度七分
 屈一三 益十六 盈小暑二十刻八分 一百一十九度八分
 七十三度八分 六十度九分 七十七分 益十六 盈大暑二十
 刻四分 一百一十六度 柳十一度一分 七十度九分
 益二十二 盈立秋二十刻八分 一百一十三度九分

張六度三分 七十四度一分 屈九分 益九盈處暑二十刻四分
 一百九度三分 翼四度七分 七十七度七分 屈十七分
 益七 盈白露二十三刻四分 一百四度九分 翼十九度六分
 八十五度三分 屈十一分 益三 盈秋分二十五刻一分
 軫十五度九分 九十一度三分 屈十二分 損三 盈寒露二
 十六刻八分 九十五度九分 角十三度五分 九十七度三分
 屈十一分 損 盈霜降二十七刻三分 九十一度六分
 氏五度八分 一百二度九分 屈十半 損九 盈立冬二
 十八刻三分 八十七度九分 房四度四分 一百七度 屈
 九分 損二十三 盈小雪二十九刻六分 八十四度八分 尾九
 度四分 一百一十一度九分 屈六分 損十六 盈大雪二
 十九刻四分 八十三度 箕六度七分 一百一十四度九分
 屈三分 損十六

求定氣日晝夜漏刻及日出沒術

倍其氣晨前刻及分滿法從刻為日不見漏以減百刻餘為日見漏
五刻晝漏刻以晝漏刻減百刻餘為夜漏刻以四刻十二分加晨前
漏刻命起子初刻算外即日出辰刻以日見滯加日出刻辰以次如
前即日沒所在辰刻以二十五除從夜漏得每更一籌之數以二刻
加之得甲夜一籌數以次累如滿辰去命之即五更
夜籌所以當辰刻及也以配二十一箭漏之法也

求每日並屈申數術

每氣準為一十五日各置其氣屈申率每以發歛差損益之差漏十
從率分滿十從率一即各每日屈申率各累計屈申率為刻分乃以
一百八十乘刻分汎差十一乘綱紀而除之得為刻差滿法為刻隨
氣所在以申減屈加不見漏而半之為晨前定刻每求次日各如前
法時知其如始隨加
辰日晚以率課之

求黃道去極每日差術

置刻差三十一而一為度不滿三約為分申減屈加其氣初黃道度即
每日所求

求昏旦去中星度術

每日求其晝漏刻數以乘晷實二百乘摠法而除之得昏去中星度
以減周天度餘為晨去中星度以昏旦去中星度加其辰日所在即
各其日中宿度其晷實者加其夜半
因求次日者各置其四刻差七十二乘之二百八十八而一度冬至
後加夏至後減隨日加各得每日去申度 晨昏所距日在黃道中
星進度以赤道計之推 遊交術

終率一千九十三萬九千三百一十三 奇率三百約終三萬六千
四百六十四 奇一百一十三 交中一萬八千二百三十二 奇
五十六半 交中日二十七 餘二百八十四 奇一百一十三
中日十三 餘八百一十二 奇五十六半 虧朔三千一百六
奇一百八十七 實望一萬九千七百八十五 奇一百五十 後
準一百五十二 奇九百三半 前準一萬六千六百七十八 奇
二百六十三

求月行入交表裏術

置摠實以終率去之不足去者奇率乘之滿終率又去之不滿者奇率約之為天正恒朔夜半入交分不盡為奇以摠法約入交分為日不盡為餘命日筭外即天正恒朔夜半入交日筭及餘奇天正定朔日為朔所進退一日不滿中日及餘奇者為月在外滿去之餘皆一為月在内大月加二日小月加一日餘皆一千五百五奇一百八十七求次日加一日滿中日者皆去之餘為入次一表一裏迭互入之

交日	去交差	差積	一日	進十四	積元	二日	<small>餘二百二十四</small>
進十三	二十四	三日	進十一半	二十七	四日	進十一半	
三十八半	五日	進七	四十八	六日	進四	五十五	
七日	<small>進五分</small>	<small>四進強</small>	五十七	八日	退二	六十一	<small>六十一又一分</small>
退五	五十八	十日	退八	五十三	十一日	退十半	
四十五	十二日	退十二半	三十四半	十三日	<small>餘五百九十九</small>	退十三半	<small>已上入蝕限</small>
一十一	十四日	退十四少	<small>三退強</small>	八半			

求月入交去日道遠近術

置所入日差并後差半之為通率進以入日餘減摠法以乘差摠法而一并差以半之退者半入餘以乘差摠法而一并加通率為交定率乃以入餘乘定摠法乃進退差積滿十為度不滿為分即各其日月去日道度數每求日道宿度去極數其入七日餘一千七十六奇二十八少已下者進已上盡全餘二百六十三奇二百七十一太者退入十四日如交餘奇已下者退其入此已上盡全餘五百二十七奇二百四十二半者進而終其要為五分則七百四分十四日三分末則七日後一分十四日後二分雖初強末弱差率有檢月道一度半強已下者為沾黃道當朔望則有虧遇五星在黃道者則相侵掩

求所在宿術

求夜半入交日十三筭者及餘以減中日及餘不盡者以乘其日離定程摠法而一為離分滿程為度以加其日夜半月所在宿度筭及分求次交準此各得其定交在所度置前後定交所宿度筭及分半

之即各表裏極所在宿度及分

求恒朔望汎交分野

因天正恒朔夜半入交分以天正恒朔汎交分求望汎交以實望加之又加得次月恒朔汎交分滿約終及奇去之次求次朔以虧望加之

求朔望入常交分術

以入氣盈朒定積盈加朒減其恒汎交分滿若不足即其常分交

求朔望定分術

以六十乘定遲速以七百七十七降除之所得為限數速減遲如常其數入交月在日道裏者以所入限數減定遲速餘以減遲加其定交分而出日道表者為變交分加減不出日道表即依定交分求

求入蝕限術

其入交定分如交中已下者為月在外道交中已上者以交中減之餘為月在內外分如後準已下前準已上者為入蝕陽則月蝕朔入限月在裏者日蝕入限如後準已下者為交後分前準已上者及咸

交中餘為交前後分以一百一十二約之為交時

求月蝕所在辰術

置望日不見刻六十七乘之十而一所得若蝕望定小餘與之等已下又以此得減揔法餘與之等已為蝕正見數定小餘如求律氣應加時法得加時所在辰月在衝辰蝕若非正見者於日出後日沒前十二刻半內求其初末以候之又以半揔減蝕定小餘不足減者半

命起于中算外外

求日蝕所在辰術

置有蝕朔定小餘副之以辰率除之所得以良巽乾為次命退算外不滿法者半法減之無可減者為初所減之餘為末初則減法各為差率月在內道者乃以十加去交時數而三除之以乘差十四而一為差其朔在二分前後一氣內即以差為定近冬至以去寒露雨水近夏至以去清明白露氣數倍之又三除去交時數增之近冬至良巽以加坤乾以減近夏至良巽以減坤乾以加其差為定差良坤加

副巽乾減副月在外道者三除去交時數以乘差率十四而一為之
差艮坤以減副之巽乾以加副各加減副訖為定副小餘如求律氣
應加時術即日蝕所在辰及少太其求入辰刻以半辰刻乘朔辰率
而一得刻及分若蝕近朝夕者以朔所入氣日出沒刻校蝕所在知
蝕見不之多少所在辰為正見日月蝕既在起復初末亦或變常退
於見前後十二刻半候之

求月起復依蝕分後術

求月在日道表朔不應蝕準朔在夏至初日進去交前後二百四十
八分為初準已下加時在午正前後七刻內者蝕朔去夏至前後每
一日損初準二分畢於前後九十四日各為每日變準其朔去交如
變準已下加時如前者蝕
又以末準六十減初準及變準餘以十八約之為刻準以并午正前
後七刻數為時準加時準內去交如末準已下並蝕又置末準每一
刻加十八為差準每加時刻去午前後如差準刻已下去交分如差

已下者並蝕 自秋分至春分去交如末準已下加時

南方三辰者亦蝕凡定交分在辰前後半時求日在日道裏朔應蝕
而不蝕準朔在夏至日去交一千三百七十三為初準已上加時在
午正前後十八刻內者或不蝕朔去夏至前後每一日益初準
一分半畢於前後九十四日各為每日變準以初減變餘十而一為
刻準以刻減午正前後十八刻餘十而一為時準其去交在變準已
上加時在準內者或不蝕

求月蝕分術

置去交前後定分交冬前後皆去二百二十四春交後去一百交前
去二百夏不前後去五十秋交後去二百交前去一百不足去者
蝕既有餘者以減後準一百四而一餘半已下為半弱半已上為半
強命以十五為限得月蝕之大分

求月蝕所起術

月在內道 蝕東方三辰動自月下邪南上月從蝕南方三辰起
西而漸北自東南而漸南

甚於正南蝕西方三辰虧自南而起於月上邪南而下月在外道 蝕東
復於正下蝕西方三辰虧自西而起於月上邪南而下月在外道 蝕東
方三辰起自東而漸北月從西漸高蝕南方三辰虧起在上甚於蝕西
方三辰虧自北而漸東月從南而下凡蝕十二分已上皆隨黃道所在
起復於正傍逆順上下每過其分又道有升降每各不同各隨時取
正

求日蝕分術

月在內道者朔入冬至畢朒雨水及盈秋分畢五十八秋分畢大雪
皆以五百五十八為蝕差自入朒看分已後日置蝕去交前後定分
皆以蝕差減之但去交分不足減者皆反以減蝕差蝕為不蝕餘
自入朒小滿畢於小暑加時在午正前後七刻外者皆不去蝕餘一
時三刻內加不蝕餘一時朒大寒畢朒立春交前五時外大暑畢盈
立寒交後五時外皆云不蝕蝕餘一時五時內加一時諸加時辰差
應減者交後減之交前加之應加者交後加之交前減之但不足減
去者蝕既加減入不蝕限者或不蝕其月在外道者冬至初日無蝕

差自後日益六分累計以為蝕差畢於朒雨水自入朒春分畢於盈
白露皆以五日二十二為蝕差自入盈秋分已後日蝕六分以蝕差
加去交定分為蝕分以減後準餘為不蝕分各置其朔蝕差十五約
之以減一百四餘為定法不蝕分餘各如定法得一分餘半法已上
為半強已下為半弱減十五餘為蝕之大分

求日蝕所起術

日在內道 日蝕東方三辰虧自北而上近北而邪下日蝕南方三辰
虧起於下甚正北復左下月日蝕西方三辰虧自南而下近南而邪上
在商而漸東日在北而漸西日蝕西方三辰虧自東而近東而邪上
日在外道 日蝕東方三辰虧自南而上近南而邪下日蝕南方三辰
右下其正北復左下月在日蝕西方三辰虧自北而近北而邪上
南而漸東日在北而漸西日蝕西方三辰虧自南而近南而邪上
蝕十二分已上起於正傍各據黃道升降以準其體隨其所處每各
不同蝕有初未動涉其時隨便
益損以定虧復所在之方也

求日月蝕虧初及復末時刻術

置朔望所蝕大分數為率四分已上因增二五分已上因增三九分

已上因增四十三分已上因增五各為汎用刻率副之以乘所入率副之以乘所入變增減半揔法而一應速增損減加應逢依其增減副訖為蝕定用刻數乃四乘之十而以減蝕甚辰刻為虧初又六乘之十而一加蝕甚辰刻為復末依其定加時所在辰刻加減命之名其辰其月蝕甚初末更籌因其日月所入辰刻及分依前定氣所遇夜刻更籌術求其初未及甚時更籌迦葉孝威等天竺法先依日月行遲疾度以推入交遠近日月蝕分加時日月蝕亦為十五分去交十五度十四度十三度影虧不法蝕自此已下乃依驗蝕十二度十五分蝕二分少強以漸差降自五度半已上蝕既十四分強若五度無餘分已下皆蝕盡又用前蝕多少以定後蝕分餘若既其後蝕度及分即加七度以為蝕度若望月蝕既來月朔日雖入而不注蝕若蝕半已下五分取一分若半已上三分取一分以加來月朔蝕度及分若今歲日餘度及分然後可驗蝕度分數多又云六月依節一蝕日月十五日是月蝕節黑月盡是月蝕節以亦吉凶之象警告王者

奉順正法蒼生福盛雖時應蝕由福故也其蝕即退更經六月欲之前皆有先兆月欲有蝕先月與搖振狀若驚懼月兔及側月色黃如有憂狀日常暈月初生時光不顯盛或極細微日欲有蝕先日形搖振極如驚懼狀或光色微味不赫盛或黎捺日月蝕先同候光墮墜或旦暮際有赤色起如火燒金銀珠玉諸寶失光或有盡如雲入日或有黑盡入月烏聲絀隱烏不顯亮雲交擾擾光景渾亂忽極今諸乳卒竭月濕如汗狀日形段裂無光犬嗥猫叫虹見有聲三辰失月時有缺水赤色有十四日十五日辟烏圍集者亦是蝕之先候此等與中國法外梗槩相似也

步五星術 五星術皆 揔率 奇 伏分 奇

歲星木精五十三萬四千八百八十三奇三十五伏分三萬四千三十一

奇二十二半 熒惑火精一百四萬五千八十 奇六十伏分九萬

七千九十 奇三十 鎮星土精五十萬六千六百二十三奇二十

九伏分二萬四千八百三十一 奇六十四半 太白金精七十八

萬四百四十九奇九 伏分五萬六千二百二十四 奇五十四半
辰星水精一十五萬五千二百七十八奇六十六伏分一萬一千六
百九十九 奇三十三 五星終日 餘奇 木終日三百九十八
餘一千一百六十三 奇四十五 火終日七百七十七餘一千二
百二十 奇六十 土終日三百七十八餘一百三 奇二十九
金終日五百八十三 餘一千二百二十九 奇九 夕見伏二百
五十六日 辰見伏三百二十七日餘 奇同終分奇 水終日一
百一十五 餘一千一百七十六 奇六十六 夕見伏五十二日
辰見伏六十三日 餘奇同終分奇

求五星平見術

各以伏分減揔實餘以其星揔率去之不足去者反減其餘揔率餘
以揔法約之為日不盡為餘奇即所求年天正恒朔夜半後星辰夕
半見日算及餘奇天正定朔進退日者進減退加一日為定朔夜半
見伏日及餘者去之命見日天正曆月大小以次去之不滿月者

為入其月命日算外即晨夕平見所在月日及餘奇

求後平見在月日術

各以其星終日算及餘奇如前平見所在月日算及餘奇新舊
從餘餘滿揔法為日去命如前即後平見所在月日及餘奇其
晨得夕加各半見餘以同半揔

求五星常見術

各依其星平見所入恒氣計日損益分滿半揔為日不盡為分以損
益所加減訖餘以加減訖平見日及分即其常見日及分星日損
入氣曆加減日率歲星初見去日十四度是入冬至非小寒均減
六日七分入大寒日後八日後十日後計見入春分初日依平入夏畢小滿
均加六日損益入芒種九日後日入夏至畢立秋均加四日自入處暑
一百七分入白露初日依平均自後日減入小雪畢大雪均減六日
熒惑初見去日十七度見入冬至初日減二十七日自後日損
入大寒初日依平均自後日加入雨水畢穀雨均加二十七日自後日

已後十日損一分入立秋依平日自減一百處暑已後入小雪畢大寒 均減二
 十七日 鎮星初見去日十七度 見入冬至初日 減四日自後
 八日入大寒畢春分均減八日 自後清明已後入小暑初日依平自
 十九日入白露初日加入日 自後日損一分入秋分 均加四日自後
 已後十日損一分入小雪初日依平自平後日減一分 太白初見去日十一度
 夕見入冬至初日依平自後日減一分入啓蟄畢春分 均減九日自後
 已後日損一分入芒種依平自加入夏至已後入處暑畢秋分 均加九日
 自後日損一分入大暑依平自加入夏至已後入小暑已後入立
 春畢立夏 均加三日自加入小滿已後入夏至依平自加入小暑已後入
 立秋畢均加三日 自加入小暑已後入夏至依平自加入小暑已後入
 依平 入穀雨畢芒種均減二百 入夏至畢大暑依平入立秋畢霜降
 應見不見其在立秋及霜降二氣之內多去日十八度入立冬畢大
 雪依平 晨見入冬至 均減四日 入小寒畢大寒依平 入立
 春畢啓蟄 均減三日 去日度如前一星已上不見 入雨水畢立

夏應見不見其在立夏氣內去日度如前一星已上者亦不見入小滿畢寒露依平
 入霜降畢立冬 均加一日 入小雪畢大雪依平

求五星定見術

各置其星常見日消息定數半之息減消息如常見日即為定見日
 及分五星休王光不同喜怒衰大小尤異苟變於常見或
 先後今依日纏遲速考其行度其略以去日為之定準

求星見所在度術

置星定見日夜半日所在宿度筭及分半其日躔差率定見餘半摠
 而一進加退減定見餘以加夜半度分乃以其星初見去日度數最
 減夕加之即星初見辰所在

宿度等及分行星術

各置其星初見日消息定數半之息加消減其星初見行留日率其
 木三日出不須加減即依本術其加減不清日者與見通之
 過半後一日無半不後論乃依行星日度之率求日之行分
 求初見日後夜半星所在術

置其星定見餘以減半摠以其星初日行分乘之半摠而一以順加

逆減星初見定辰所在度分加之滿法減之不足進退一度依前命
之筭外即星見後夜半所在宿度及分度此已後每依其星計日夜
半為昭辰有少隨所近也

轉求次日夜半星行所至術

各以其星一日所行度及分順逆加減之其行有小分者以日率為
母小分滿母去之從行分一行分滿半摠去之從度一其行有益疾
益遲者副置一日行分各以其差遲損乃加之留者因前逆則依減
順行出斗去其分逆行入斗先加分訖皆以程法約行分為度分各
得每日所至其五星後順留退所終日度各依伏度求其去日遠近
皆棄其分也

求平行度及分術

置定度率以摠乘之以有分者從之以日率除之所得為一日行分
不盡小分滿其行分滿半摠為度即是一日所行度及行分小分
日率減一日以所差分乘之二而一為差率益疾者以差率

行分益遲者以差率加平行分即是初日所行度及分星名星行
日初行入氣曆行日率行度及度分率益歲星初順差行一百一
十四日行十八度五十九進一分先前留 二十六日 旋退 西
行差行三十日退六度計二分又退 西行差行四十二日退
六度計二分後留二十五日 後須差行一百一十四日行十
八度計二分而後伏十四日 熒惑初順入冬至初日 率二百四
十三日行一百六十五度計二分後須差行一百一十四日行十
一百五十四度計二分後須差行一百一十四日行十
一百度計二分後須差行一百一十四日行十
九十三度計二分後須差行一百一十四日行十
度計二分後須差行一百一十四日行十
及度秋分初日二百三十二日行一百五十四度計二分後須差行一百一十四日行十
初日二百四十七日行一百六十九度計二分後須差行一百一十四日行十
終日二百五十九日行一百八十一度計二分後須差行一百一十四日行十

至初日二百四十二日行一百六十五度 各依所入恒氣平者依
率自餘計日損益名為前疾日度定率其前遲及留退入氣有損益
之法以爲遲留旋退定日疾之率也

求變日率術

此疾入大寒六日損日率一畢雨水入春分畢立夏減日率十入小
滿初減日率十後三日損所減一畢芒種依平若入立秋三日益日
率一畢處暑入白露畢秋分均加率十入寒露初加率十後一日半
損所加一畢氣盡依平

求變度率術

此疾若入大寒畢於啓蟄立夏至大暑氣盡霜降畢小雪皆加度率
四清明畢穀雨加率度十二初行入處暑減日率六十度率三十別
爲初遲半度之行行餘日度之率及來所減入白露畢秋分四十四日
皆爲初遲半度之率初行入大寒畢大暑差行先疾日益遲一分
各如上法求其行分檢插前疾後日率既有增損而益遲益疾若分皆

平行分減之餘爲前遲後差後疾日分爲後遲未日行分爲後疾
行分減之餘爲後差後疾日分爲後遲未日行分爲後疾
疾之際行分衰殺不論所差多者依前遲順差行入冬至六十日行
此推算若所差不多者各依本法
二十五度先疾日益自入小寒已後二大寒初日五十五日行二十
度自後三日益一立春初日平畢清明六日行二十五度別減雨氣
立夏初日平畢小滿六日行二十二度入芒種夏至初日平畢
處暑六日行二十五度入白露已後秋分初日六十行二十五
度自從一日益一寒露初日六十日行二十五度
日平畢氣六日行十七度自大雪已後大雪初日六日行
五度自後三日行前留十三日及後遲日率前疾以日率右以
今遲旋退西行入冬至初日六十三日退二十一度自後四日小寒
一日六十三日退二十六度自入小寒已後立春三日平畢啓蟄
六十二日退十七度自入雨水已後雨水八日平畢氣盡六十七
日退二十一度自入春分及度各一春分四日平畢芒種六十二日退十七
度自入夏至已後六日大暑初日平畢氣盡五十八日退十二度立

土鎮星合法三百七十八日餘
金太白合法五百八十三日餘
水辰星合法七百九十五日餘
太極上元歲次乙巳十一月甲子朔旦冬至之日黃鍾之始夜半之時斗衡之未建於子中日月如合璧五星若連珠俱起於星紀牽牛之初蹤今太唐神龍元年復歲次於乙巳積四十一萬四千三百六十筭外上驗往古年成一筭下求將來年加一筭乙巳元曆法積數大約如此其美經不錄

唐書志第十三

唐書志卷第十四

曆三

開元大衍曆經

演紀上元闕逢困敦之歲距今開元十二年甲子歲

歲積九千六百六十六萬一千七百四十筭

大衍步中朔第一

大衍通法三千四十

策實一百一十一萬三百四十三

揲法八萬九千七百七十三

減法九萬一千三百

策餘一萬五千九百四十三

兩差一萬七千一百二十四

掛限八萬七千一十八

三元之策一十五 餘六百六十四

秒十 四象之策二十九

餘一千六百一十三 中盈分一千三百二十八 秒十四

爻數六十 象統二十四

劉 胸 筆
聞人詮校刻沈桐同校

推天正中氣以策實乘入元距所求積算命日中積分盈大衍通法
得一為積日不盈者為小餘爻數去積日不盡日為大餘數從甲子
起算外即所求年天正中氣冬至日及小餘也求次氣因天正中氣
大小餘以三元之策及餘秒加之其秒盈象統從小餘小餘滿大衍
通法從大餘大餘滿爻數去之命如前即次氣恒日及餘秒凡率相
下有餘秒皆以類相從而滿其法則
迭進之用如上位日盈爻數去之也

推天正合朔以揲法中積分其所不盡日歸餘之卦以減中積分餘
為朔積分廼如大衍通法而一為日不盡為小餘日盈爻數去之不
盈者為大餘命以甲子算外即所求年天正合朔經日及小餘也求
次朔及弦望因天正經朔大小餘以四象之策及餘加之數除如法
即次朔經日及餘也又自經朔加一象之日七及餘一千一百六十
三少得上弦倍之得望參之得下弦四之是謂一揲復得後月之朔
凡四分一為少二為半三為大四
為全加滿其前數去之從上位
綜中朔盈虛分累益歸除之卦每
其月閏衰凡歸餘之卦五萬六千七百六十以上其歲有閏因考其
閏衰補卦限以上其月及合置閏或有進退皆以定朔無

表馬

推没日置有没之氣恒小餘以象統乘之內秒分參而伍之以減策
實餘滿策餘為日不滿為没餘命起也凡恒氣小餘不滿秋
如中盈分半法以行通法
氣推減日以有減之朔經小餘減大衍通法餘倍參伍乘之用減減
法餘滿朔虛分為日不滿為減餘命起經朔初日算外即合朔後減
日也凡經朔小餘不滿朔
虛分者為有減之朔

大衍步發斂術第二

天中之策五 餘二百二十二 秒三十一 秒法七十二

地中之策十八 餘一百六十五 秒八十六 秒法一百二十

貞晦之策三 餘一百三十二 秒一百三 秒法如前

辰法七百六十 刻法三百四

推七十二候各因中節大小餘命之即初候日也以天中之策及餘
秒加之數除如法即次候日又加得未候日凡發斂皆以恒氣
推六十卦各因中氣大小餘命之公卦用事日也以地之策及餘秒

累加之數除如法各次卦用事日若以貞晦之策加諸候卦得十有二節之初外卦用事日

推五行用事各因四立大小餘命之即春木夏火秋金冬水首用事日也以貞晦之策及餘秒減四季中氣大小餘即其月土始用事日

凡抽加減而有秒者母若不齊當令母互乘子乃加減之母相乘為法

恒氣月中節 初候 次候 末候 始卦 中卦 終卦

冬至十月節 蚯蚓結 麋角解 水泉動 公亨 辟復 侯屯

小寒十一月節 雁北鄉 鵲始巢 野鷄始雊 侯屯 大夫謙 卿睽

大寒十二月節 雞始乳 鶯始振 水澤腹堅 公升 辟臨 侯小過

立春正月節 東風解凍 蟄蟲始振 魚上冰 侯小過 大夫蒙 卿益

雨水二月節 獺祭魚 鴻雁來 草木萌動 公漸 辟泰 侯需

驚蟄三月節 桃始華 倉庚鳴 鷹化為鳩 侯需 大夫隨 卿晉

春分四月節 玄鳥至 雷乃發聲 始電 公解 辟壯 侯豫

清明五月節 桐始華 鼠始鳴 虹始見 侯豫 大夫訟 卿

穀雨三月中 萍始生 鳴鳩拂羽 戴勝降桑 公華 辟夬 侯旅

立夏四月節 蟷螂鳴 蚯蚓出 王瓜生 侯旅 大夫師 卿比

小滿五月節 苦菜秀 靡草生 小暑至 公小畜 辟乾 侯大有

芒種六月節 螳螂生 鵙始鳴 反舌無聲 侯大有 大夫家人 卿井

夏至五月中 鹿角解 蜩始鳴 半夏生 公咸 辟姤 侯鼎

小暑六月節 溫風至 蟋蟀居壁 鷹乃學習 侯鼎 大夫豐 卿渙

大暑六月中 腐草為螢 土潤溽暑 大雨時行 公履 辟遁 侯恒

立秋七月節 涼風至 白露降 寒蟬鳴 侯恒 大夫節 卿同人

處暑七月中 鷹祭鳥 天地始肅 禾乃秀 公損 辟否 侯巽

白露八月節 鴻雁來 玄鳥歸 群鳥養羞 侯巽 大夫萃 卿大畜

秋分八月中 雷乃收聲 蟄蟲始蟄 水始涸 公賁 辟觀 侯艮

寒露九月節 鴻雁來賓 雀入大水為雉 菊有黃花 侯艮 大夫觀 卿明夷

霜降九月中 豺乃祭獸 草木黃落 蟄蟲咸俯 公困 辟剝 侯艮

立冬十月節 水始冰 地始凍 水始涸 侯艮 大夫漸 卿噬嗑

十一月節 水始冰 地始凍 水始涸 侯艮 大夫漸 卿噬嗑

小雲十月虹藏不見天氣上騰閉塞成冬公天過辟坤侯未濟

大雪十一月鶡鴠不鳴地氣下降虎始交荔挺出侯太清大夫蹇卿頤

推發歛去朔各置其月閏衰以大衍通法約之為日不盡為餘即其

月中氣去經朔日筭及餘秒也求卦候者各以天地之策及餘秒累

加減之中氣之前以減得去經朔日筭及餘秒

推發歛加時各置其小餘以六爻乘之如辰法而一為半辰之數不

盡者五之三刻法除之為刻又不盡者三約為分比滿刻若令

即置不盡之數命辰起子半筭外各其加時所在辰刻及分也

大衍步即躔衍第三

乾實一百一十一萬三千七百七十九太 周天度三百六十二虛分七

九太太茂差三十六太

定氣 辰數 盈縮分

前後數 損益率 朧朧積

冬至 一百七十三分 盈二千三百五十二

先端 益一百七十八 朧初

小寒 一百七十五分 盈一千八百四十九

先二千三百五十三 益一百三十八 朧一百七十六

大寒 一百七十七分 盈一千三百九十

先四千一百九十八 益一百四 朧三百一十四

立春 一百七十八分 盈九百七十六

先五千五百八十八 益七十三 朧四百一十八

雨水 一百八十分 盈五百八十八

先六千五百六十四 益四十四 朧四百九十一

驚蟄 一百八十一分 盈二百一十四

先一千一百五十二 益十六 朧五百三十五

春分 一百八十三分 縮二百一十四

先七千三百六十六 損十六 朧五百五十一

清明 一百八十四分 縮五百八十八

書卷十四

先七千一百五十二	損四十四	胸五百四十五
穀雨	一百八十六分五	縮九百七十一
先六千五百六十四	損七十三	胸四百九十一
立夏	一百八十八分一	縮一千三百九十
先五千五百八十八	損一百四	胸四百十八
小滿	一百八十九分九	縮一千八百四十五
先四千一百九十八	損一百三十八	胸三百十四
芒種	一百九十一分九	縮一千三百五十二
先二千三百五十三	損一百七十六	胸一百七十六
夏至	一百九十一分九	縮二千三百五十三
後端	益一百七十六	朏初
小暑	一百八十九分九	縮一千八百四十五
後二千三百五十三	益一百三十八	朏一百七十六
大暑	一百八十八分一	縮一千三百九十

後四千一百九十八	益一百四	朏三百一十四
立秋	一百八十六分五	縮九十六
後五千五百八十八	益七十三	朏四百一十八
處暑	一百八十四分九	縮五百八十八
後六千五百六十四	益四十四	朏四百九十一
白露	一百八十三分五	縮二百一十四
後七千一百五十二	益十六	朏五百三十五
秋分	一百八十一分八	盈二百一十四
後七千三百六十六	損十六	朏五百五十一
寒露	一百八十分三	盈五百八十八
後七千一百五十二	損四十四	朏五百四十五
霜降	一百七十八分八	盈九百七十六
後六千五百六十四	損七十三	朏四百九十一
立冬	一百七十七分一	盈一千三百九十

井三十三 鬼三 柳十五 星七 張十八 翼十八 軫十七
 右南方七宿一百一十一度
 角十三 亢九 氏十五 房五 心五 尾十八 箕十二
 右東方七宿七十五度

前皆赤道度其數與古不同今並依天以儀
 測定用為常數以歸天中儀極攸憑以格黃道也推黃道准冬至歲
 差所在每距冬至前後各五度為限初數十二每限減一盡九限數
 終於四殷二立之際一度少強依平迺距春分前秋分後初限起四
 每限增一盡九限終於十二而黃道交復計春分後秋分前亦五度
 為限初數十二盡九限數終於四殷二立之際一度少強依平迺距
 夏至前後初限起四盡九限終於十二皆累裁之以數乘限度百二
 十而一得度不滿者十二除為分若下除則大分十二為命日黃
 赤道差數二至前後各九限以差減赤道度為黃道度二分前後各
 九限以差加赤道度為黃道度若從黃道度反推赤道二至前

俱另行

黃道宿度

斗二十三半 牛七半 女十一少 虛十反 危十七大 室十七少
 壁九太 一 右北方九十七度六虛之差
 奎十七半 婁十二太 胃十四太 昂十一 畢十六少 觜一
 參九少 右西方八十二度
 非三十 鬼二太 柳十四少 星六太 張十八太 翼十九少
 軫十八太 一 右南方一百一十度半
 角十三 亢九半 氏十五太 房五 心四 尾十七
 風星十少 一 右東方七十五度少

前皆黃道度其步日行月與五星出入循此求此宿度皆有餘分前
 度若上考古下驗將來當據歲差每移一度各依行少半太在為今
 算使得當時時及分然可步月五星知其能守也
 推日度以乾實去中積分不盡者盈大衍通法為度不滿為度餘命
 起赤道虛九去分不滿宿筭外即所求年天正冬至加時日所在度
 及餘也以三元之策累加之命宿欠如
 前各符氣物日加時赤道宿度

求黃道日度以度餘減大衍通法餘以冬至日纏之宿距度所入
 乘之為距前分置距度下黃赤道差以大衍通乘之減去距前分
 滿百二十除是差不滿者以象統乘之復除為秒分迺以定
 減赤道宿度餘依前命之即天正冬至加時日所在黃道宿度及
 也

求次定氣置減差以限數乘之滿百二十除為秒分不滿為小分以
 加於三元之乘秒分因累而裁之命以黃道宿次去之各得定氣加
 時日躔所在宿及餘也

求定氣初夜半日所在度各置其氣定小餘以乘其日盈縮分
 滿大衍通法而一盈加縮減其副用或盈或縮命如前各其日
 夜半日躔行在求次日各因定氣初日夜半日所在度及餘也
 盈縮分盈縮減度餘命以宿次即半日所在度及餘也

大衍步月離術第四
 轉終分六百七十萬一千二百七十九 轉終日二十七

一千六百八十五 秒七十九 轉法七十六 轉終分
 天正經朔入轉以轉終分去朔積分不盡以秒法乘餘
 去之餘如秒法一而入轉分不盡為秒入轉分滿大衍通法
 滿為餘命日算外即 所求年天正經朔加時入轉日及餘秒
 朔入轉因天正所入轉差日一轉餘二千九百六十七秒分一
 終日餘秒者去之數除如前即次日經朔加時所入考上下弦如
 水經朔四象術循變相加若以經朔望小餘減之各其日夜半所入
 轉日及餘秒

轉分 列表 轉積度 損益率 朧積

終日	轉分	列表	轉積度	損益率	朧積
一日	九百一十七	進十三	度初	益三百九十七	朧
二日	九百三十一	進十三	十二度五	益三百五十九	朧
三日	九百四十二	進十三	二十四度五	益二百二十	朧
四日	九百五十六	進十四	三十六度四	益一百八十	朧
五日	九百七十一	進十四	四十九度二	益三百三十九	朧

六日	九百八十四	進十六	六十二度 ^四	益九十七	胸一千九十五
七日	一千	進十八	七十五度	<small>生初益四十八</small>	胸一千二百九
八日	一千一十八	進十九	八十八度 ^二	損六十四	胸一千二百十四
九日	一千三十七	進十四	一百一度 ^四	損一百六	胸一千二百十一
十日	一千五十一	進十四	一百十五度 ^五	損二百四十八	胸一千六十四
十一日	一千六十五	進十四	一百二十九度 ^二	損二百八十八	胸九百十六
十二日	一千七十六	進十三	一百四十四度 ^三	損二百二十九	胸七百二十七
十三日	一千九十二	進十三	一百五十七度 ^八	損二百六十七	胸四百九十八
十四日	一千一百五十一	退十三	一百七十一度 ^六	<small>初損二百四十 一未益六十六</small>	胸二百三十
十五日	一千一百十二	退十三	一百八十九度 ^一	益三百八十九	胸六十六
十六日	一千九十九	退十三	二百度 ^九	益二百五十	胸二百五十五
十七日	一千八千六	退十三	一百五十五度 ^八	益二百一十一	胸六百五
十八日	一千七十三	退十四	二百二十九度 ^四	益一百七十二	胸八百二十六
十九日	一千五十九	退十四	二百四十三度 ^三	益一百二十	胸九百一十七

二十日	一千四十五	退十七	二百五十七度 ^四	益八十七	胸一千一百十七
二十一日	一千二十八	退十八	一百七十一度 ^五	<small>初益三十六 未損一十八</small>	胸一千二百四
二十二日	一千一十	退十八	二百八十四度 ^五	損七十三	胸一千二百五
二十三日	九百九十二	退十四	二百九十八度 ^一	損二百二十六	胸一千四百十九
二十四日	九百七十八	退十四	三百十一度	損二百五十七	胸一千三十三
二十五日	九百六十四	退十四	三百二十四度 ^五	損二百九十八	胸八百七十六
二十六日	九百五十	退十三	三百三十六度 ^七	損二百三十七	胸六百七十一
二十七日	九百三十七	退十三	三百三十九度 ^九	損二百七十六	胸四百四十一
二十八日	九百二十四	退七	三百六十一度 ^四	<small>初損二百六十五 未益八</small>	胸二百六十五

求朔弦望入朧胸定數各朔其所入日損益而半之為通率又
相減為率差前多者以入餘減大衍通法餘乘率差盈大衍通法得
一并率差而半之前少者半入餘乘率差亦如大衍通法除為加時
轉率迺半之以損益加時所入餘為轉餘其轉餘應益者減法應損
者因餘皆以乘率差盈大衍通法得一加於通法轉率乘之大衍通

法約之以朧胸加轉率為定率乃以定率損益朧胸積為定數其後
 率者亦因前率益者以通率為初數半率差而減之應通率其轉益
 入錄進退日者分為二日隨初末如法末之所得並以損益轉率此
 術本出皇極曆以完算術之微率若非朔望有交者直以入
 餘乘損益如大衍通法而一以損益此朧胸為定改各得所長
 七日未初二千七百一約為大分八十四日初二千三百六十三約為大分
 二十一日初二千二十四日分約為大分二十八日未一千三百五十四約為大分四
 右以四象約轉終日及餘均得六日二千七百一▲分就全數約為大
 分是為之八分以減法餘為末數迺四象馴變相加各其所當之日
 物末數也視入轉餘如初數以下者加減損益因循前率如初數以
 上則反其衰歸于後率云

求朔弦望定日及餘以入氣入轉朧胸定數同名相從異名相消迺
 以朧成胸加四象經小餘滿若不足進大餘命以甲子等外各其定
 日及小餘干名與後朔中同者月大不同者小無中氣者為閏月訊
 夜半者皆起晨前子正之中若法曆朔弦望定小餘又盈最初餘數
 者退一日其望小餘雖滿此數若有交蝕蝕初起在辰初已前首亦
 如之又月行九道遲疾則三大二小以日行盈縮累增損之則各在
 四大三理數然也若俯循常讓當察加時早晚隨其所近而進退之

便不迺前三小其正月朔若有加交時三
 見清身前後兩以定大小令虧在晦二

推定朔弦望夜半日所在度各隨定氣次日以所置日度及餘分命
 焉若以四星相加減迺列朔弦望小餘副之以乘其日盈宿分如大
 衍通法而一盈加縮減其副以加其日夜半度餘命如前各其日加
 時日躔所次

推月九道度凡合朔所交冬在陰曆夏在陽曆月行青道冬夏至後青
 分之宿嚴黃道東南至所衛之宿亦如之也冬在陽曆夏在陰曆月行
 白道冬夏至後青道西南至所衛之宿亦如之也春在陽曆秋在陰曆月
 行赤道冬夏至後青道東北至所衛之宿亦如之也春在陽曆秋在陰曆月
 陰曆秋在陽曆月行黑道春秋分後黑道半交在立冬至宿嚴黃道北
 赤如衝於宿四序離為八節至陰陽之始交皆以黃道相會故月有
 九行各視月交所入七十二候距交初黃道日每五度為限交初設
 亦初數十二每限減一數終於四乃一度強依平更從四起每限增
 終於十二而至半交其去黃道六度又自十二每限減一數終於

四亦一度強依平更從四起每限增一終於十二復與日軌相會各
累計其數以乘限度二百四十而得得度不滿者二十四餘為分

二十除之則太分十二
為母命半大乃強弱也

月為月與黃道差數距半前後各九限以差數為減距正交前後各
九限以差數為加此加減是出入六度單與黃道相交計去冬至夏
至以來候數乘黃道所差十八而一為行與赤道差數比日以赤道
內為陰赤道外為陽月以黃道內為陰黃道外為陽故月行宿度入
春分交後行陰曆秋分交後行陽曆皆為同名若入分交後行陰曆
皆為異名其在同名以差數為加者加之減者減之若在異名以差
數為加者減之減者加之皆以增損黃道度為九道定度○推月九道
平交入氣各以其月恒中氣去經朔日筭及餘秒加其月經朔加時
入交況日及餘秒迺以減交經日及餘秒其餘即各平交入其月恒
中氣日筭及餘秒也滿三元之策及餘秒則去之其餘即平交入後月
恒節氣日筭及餘秒因求次交者以交終日及餘加之滿三元之策
及餘秒去之不滿者為平交入其氣日筭及餘

秒舍以其氣初先後數先加後減其入餘滿者
不進退日筭即平交入定氣日筭及餘秒也

求平交入氣朧胸定數置所入定氣日筭倍六爻乘之三其小餘辰
法除而從之以乘其氣損益率如定氣辰數而一所得以損益其氣
朧胸積為定數也

求平交入轉朧胸定數置所入定氣餘加其日夜半入轉餘以乘其
日損益率滿大衍通法而一所得以損益其日朧胸積迺以交率乘
之大數而一為定數

求王交入氣置平交入氣及入轉朧胸定數同名相從異名相消迺
以朧減朧加平交入氣餘滿若不足進退日筭即為正交定氣日筭
及餘也

求正交加時黃道宿度置正交入定氣餘副之乘其日盈縮盈縮滿大
衍通法而一所得以盈加縮減其副以加其日夜半日度即正交加
時所在黃度及餘也

求正交加時月離九道宿度以正交加時度餘減大衍通法餘以正

交之宿距度所入限數乘之為距前分置距度下月道與黃道差以
大術通法乘之減去距前分餘滿二百四十除為定差不滿者一退
為秒以定差及秒加黃道度餘仍計去冬至夏至以來候數乘定定
差十八而一所得依名同異而加減之滿若不足進退其度命如前
即正交加時月離所在九道宿度及餘也

推定朔弦望加時月所在度各置其日加時日躔所在交從九道宿
次相如凡合朔加時月行潛在下與太陽同度是為離象先置朔

時黃道日度以正交加時所在黃道宿度減之餘以加其正交宿加
其合朔加時若非正交宿度算外即朔弦望加時所當九道宿度也
少則考其去極若應繩推故云月行潛在下與太陽同度也

以象之度九十一餘九百五十四秒二十二半為上弦至象倍之
而與日衝得望坎象參之得下弦震象各以加其所當九道宿度及

盈象統從餘餘滿大衍通法從度命如前各其日加時月所在度及
餘秒也統從餘餘滿大衍通法從度命如前各其日加時月所在度及
餘秒也為分不盡者因為小分也

推定朔夜半入轉恒視經朔夜半所入若定朔大餘有進退者亦如

減轉日否則因經朔為定經求次定朔夜半入轉因前定朔夜半

入大月加轉差日二小月加日轉餘皆一千三百五十四秒分

除如前即次月定期夜半所入
求次日累加一日去命如各其夜半所入轉日及餘秒

求每日月轉定度各以夜半入轉餘乘列衰如大衍通法而一所得
以進加退減其日轉分為月每所轉定分滿轉法為度也

求朔弦望定日前夜半月所在度各半列衰減轉分退者定餘求
以大術通法除并衰而半之進者半定餘乘衰定以大衍通法除并

加所減迺以定餘乘之盈大衍通法得一以減加時月度及分此求轉分以加之亦得加時月度若非朔望有交直以定小餘求
所入日轉交分如大術通法而一以減其日有月度亦得所求

求次日夜半月所在度各以其日轉定分加之分滿轉法從度命如前即
次日夜半月所在度及分

推月晨昏度各以所入轉定分乘其日夜漏倍百刻除為晨分以減
轉定分餘為昏分分滿轉法從度以加夜半度望前以昏加各得其日
望後以晨加

晨昏月所在度及分

大衍步軌衍第五

交統一千五百五十象損四百八十辰刻八刻分一百六十昏明刻

各二刻分二百四十定氣陟降率消息衰陽城日晷 漏刻

黃道去極度距中宿度

冬至 降七十八 息空^六十 一丈二尺七寸一分^五

三十七刻^三十^七 息^一百^一十七度^二 八十二度^七十

小寒 降七十二 息^一十一^九十 一丈二尺三寸^七十

二十七刻^十五^三 息^一百^一十四度 八十三度^九十

大寒 降五十三 息^二十二^四十 一丈一尺二寸一分^三

二十六刻^八十^六 息^一百^一十一度^九 八十四度^七十

立春 降三十四 息^三十五^五十 九尺七寸三分^五十

二十五刻^十三^七 息^一百^八度 八十七度^七

雨水 降^初限^八七 息^三十五^八十 八尺二寸一分^六

二十四刻^四十^六 息^一百^三度^七 九十一度^九

驚蟄 降一 息^三十九^五 六尺七寸三分^四十

三十三刻^三十^六 息^九十七^三 九十五度^八

春分 陟五 息^三十九^六十 五尺四寸三分^九

二十二刻^一十^三 息^九十一^三 一百度^四十^四

清明 陟^初限^九 息^三十八^八十 四尺三寸一分^十

二十一刻^二十^一 息^八十五^三 一百五度

穀雨 陟二十二 息^三十三^六十 三尺三寸^四

二十刻^十 息^七十九^四 一百九度^五

立夏 陟五十二 息^二十八^六十 二尺五寸^三

十九刻^五 息^七十四^五 一百一十三度^四

小滿 陟六十三 息^二十^一 一尺九寸五分^七十

十八刻^一百 息^七十^七 一百一十一度^十

芒種 陟六十四 息^十十^二 一尺六寸^三

夏至	十七刻三	百五	六十八度	四	一尺四寸七分	九
小暑	降六十三	十七刻五	百	六十七度	四	一尺六寸三
大暑	降五十二	十七刻三	百五	六十八度	五	一尺九寸五分
立秋	降三十二	十八刻一	百	七十八度	七	一尺五寸三分
處暑	降初九	十九刻五	十	七十四度	五	一尺五寸三分
白露	降五	二十刻十	十	七十九度	三	一尺九寸
秋分	降一	二十一	刻二十	百	八十五度	十
				消三十九	六	十
				五尺四	寸三分	九

寒露	降初限	二十刻二	百	九十一度	一	一尺九寸四分
霜降	降三十四	二十三刻六	百	九十七度	三	一尺九寸五分
立冬	降五十三	二十四刻四	百七	一百三度	二	一尺九寸三分
小雪	降七十二	二十五刻四	百七	一百八度	五	一尺九寸三分
大雪	降七十八	二十六刻三	百	一百一十度	九	一尺九寸三分
				消二十一	七	八寸四分
				八十四度	七	
				消十一	三	八寸四分
				一百二十四度		

求每日消息定其各置其氣消息衰依定氣日數每日以既降率陟減降加其分滿自從衰不滿為分各得每日消息定衰及分其距二分前後各一氣之外陟降不等各每以三日為一限損益如後

雨水初日七十八初限每日損十二次限每日損八次限每日損六次限每日損四次限每日損二次限每日損一次

清明初日陟一初限每日損十二次限每日損八次限每日損六次限每日損四次限每日損二次限每日損一次

處暑初日降九十九初限每日損十二次限每日損八次限每日損六次限每日損四次限每日損二次限每日損一次

寒露初日陟一初限每日損十二次限每日損八次限每日損六次限每日損四次限每日損二次限每日損一次

求前件四氣置初日陟率每日依限次損益之各為每日率遞遞以

陟減降加其氣初日消息衰分亦得每日定衰及分也

損戴日之比每度畧數南方戴日之下正中無畧自戴日之北一度

起初數一千三百七十九從此起差每度增一終於二十五度又亦

度增二終於四十度又每度增六終於四十四度增六十八每度增

二終於五十五度又每度增十九終於六十度度增一百六十又亦

度增三十三終於六十五度又每度增三十六終於七十度又亦度

增三十九終於七十二度增二百六十又度增四百四十又度增一

千六十又度增一千八百六十又度增二千八百四十又度增四千

又度增五千三百四十而各為每度差因累其差以遞加初數滿百

為分分滿十為寸各為每度畧差又每度畧差數求陽城日畧每

中常數各置其氣去極度以極去戴日下度五十六盈分八十二減

半之各得戴日之比度數及分各以其消息定衰戴日比所直度分

之畧差滿百為分分滿十為寸各為每日畧差遞遞以息減消加其

氣初畧數得每日中畧常數也求每日中畧定數各置其日所在

定小餘以及統減之餘為中後分置前後分以其日畧差乘之如大

術通注而一為變差乃以變差加減其日中畧常數冬至後中前以

冬至至前中前以差加中後以差加冬

至一日有無加夏至一日有無減

各得每日中畧定數

求每日夜半漏定數置消息定衰蒲象積為刻不滿為分各遞以息

減消加其氣初夜半漏各得每日夜半漏定數求晨初餘數置夜半

定漏全刻以九千一百二十乘之十九乘刻分從之如三百而一

所得為晨初餘數不盡為小分

求每日晝夜漏及日出入所在辰刻各倍夜半之漏為夜刻以減自

刻餘為晝刻減晝五刻以加夜即晝為見刻夜為沒刻半沒刻以半
辰刻加之命起子初刻算外即日日出辰刻以見刻加之命如前即日
入辰刻即置夜刻以五除之得每更差刻得每籌差刻以昏刻加日入
辰刻去之命如前即得五夜更籌所當
辰及分也其半夜定漏亦名晨初夜刻

求每日黃道去極定數置消息定衰滿百為度不滿為分各遞以息
減消加其氣初去極度各得每日去極定數

求每日距中度定數置消息定衰以一萬二千三百八十六乘之如
一萬六千二百七十七而每日度差差滿百為度不滿為分各遞以

息加消減其氣初距中度各得每日距中度定數倍距中度以成州
為每更

求每日昏明及每更中宿度所臨置其日所在赤道宿度以距中度
加之命宿次如前即得其日昏中所臨宿度以每更差度加之命如

前即之夜初中所臨宿度及分也
求九服所在每氣初日中晷常數置氣去極度數相減各為每氣出

息定數因測所在冬夏至日晷長短但測至即得不於其戴日

度及分咎數中校取長短同者便為所在戴日北度數及分或各

消息定數加減之因冬至後者每氣以減
分各因其氣所直度分之晷數長短即各為所在每定氣初日中

常數其測晷有在表南者亦據其晷尺寸長短與戴日北度數
後以消息求九服所在晝夜漏刻冬夏至各於所在下水漏以

定數加減求九服所在晝夜漏刻冬夏至各於所在下水漏以

處晝夜刻數迺相減冬夏至差刻半之以加減二至晝夜刻數

為春秋分定日晝夜刻數迺置每氣消息定數以當處二至晝刻
之如二至極差度四十七分八十分而一所得依分前後各減

分初日晝夜漏刻春分前秋分後加晝減晝各得所在定氣初日晝
夜漏刻數求次日者置每日消息定衰亦以差刻乘之差乘而一
得以息減消加其氣初漏刻各得所求其乘距中度及昏明中宿日出入所在北
又術置所在春分定日中晷常數與陽城每日晷數校取同者因其
日夜半漏即為所在定春分初日夜半漏求餘氣定日每以消息定

數依分前後加減刻分春分前以加分後以減分前以減分後以加滿象積為刻不滿為

分各為所在定氣初日夜半定漏

求次日以消息定衰依陽城法求之即得此術究理火體合通但高

大衍步交會術第六

交終八億二千七百二十五萬一千三百二十二

交中四萬一千三百六十三 秒五千六百六十一

終日二十七 餘六百四十五 秒一千三百二十二

中日十三 餘一千八百四十二 秒五千六百六十一

朔差日二 餘也百六十七 秒八千六百七十八

望差日一 餘四百八十三 秒九千三百三十九

望數日十四 餘二千三百二十六 秒五千

交限日十二 餘一千三百五十八 秒六千三百二十二

入率三百四十三 交數四三百六十九 辰法七百六十 秒分法一

推天正經朔入交以終去朔積分不盡以秒分法乘盈交終

餘如秒法而一為入交分不盡為秒入交分滿大衍通法為日

為餘命日算外即所求年天正經朔加時入交汎日及餘秒求次朔

入交因天正所入加朔差日及餘秒盈終日及餘秒者去之故除如

前即次月經朔加時所入

求望以數日及餘秒加之去命如前即得所求若以經朔望小餘減

之各其日夜半所入交汎日及餘秒

求定期夜半入交恒視經朔望夜半所差定期望大餘有進退者亦加

減交日否則因經為定各得所求求次定期夜半入交因前定期夜

半所入大月加交差日二月小加日一餘皆二千三百九十四秒八

千六百七十八求次日累加一日數除如前各其夜半所入交汎日

及餘秒

求朔望入交常日各以其日入氣朧朧定數朧減朧加其八交汎除

滿大衍通法從日即為入交常及餘秒

求朔望入交定日各置其日入轉朧朧定數以交率乘之如交數而
 一所得以朧朧加入交常餘數如前即為入交定日及餘秒
 求月交入陰陽曆恒視其朔望入交定日及餘秒如日中及餘秒已
 下者為月入陽曆已上者以中日及餘秒去之餘為月入陰曆

陰陽曆交目 加減率 陰陽積 月去黃道度

少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	老陰	老陽
初	二	三	四	五	上	初	二	三	四
加一百八十七	加一百七十一	加一百三十七	加一百一十五	加七十五	加二十七	減二十七	減七十五	減一百一十五	減一百一十五
陰陽初	陰陽	陰陽	陰陽	陰陽	陰陽	陰陽	陰陽	陰陽	陰陽
二百八十七	二百八十七	三百五十八	三百五十八	六百二十	六百九十五	六百九十五	六百九十五	六百二十	六百二十
一度六十七分	一度六十七分	二度一百一十八分	二度一百一十八分	四度七十五分	五度九十分	五度九十分	五度九十分	五度二分	五度二分

空二字

老陽四 減一百四十七 陰陽五百五 四度二十五分
 老陰五 減一百七十一 陰陽三百五十八 三度一百一十八分
 老陽上 減一百八十七 陰陽一百八十七 一度六十七分
 求四象六交每度加減分及月去黃道定數以其交加減率與後交
 加減率相減為前差又以後交率與次後交率相減為後差二差相
 減為中差置所在交并後交加減率半中差以加而半之十五而一
 為交末率因為後交初率每以本交初末率相減交差十五而一為
 度差半之以加減初率少象減之為定初率每次度差累加減之數
 以差減老各得每度加減定分迺脩積其分滿百二十為度各為每
 度月黃道度數及分其四象初交無率上交無不率皆倍本交加減
 率餘依術筭各得所求
 求朔望夜半月行入陰陽度數各置其日夜半入轉日及餘秒餘以
 其日夜半入交定日及餘秒減之也其秒母不等當倍率相通然
 餘秒無餘為定交初日夜半入轉日及餘秒迺以定交初日夜半入
 後減之餘為定交初日夜半入

餘與其日夜半入餘各乘其日轉定分如大衍通法而一所得滿轉
 法為度不滿為分各以加其日轉積度及分迺相減其餘即為其在
 半月行入陰陽度數及分也轉求次日但以其日轉定
 求朔望夜半月行入四象度數置其日夜半入陰陽度數及分以一
 象之度九十除之若以小象除之則燕陰差度一度分一百所得以
 少陽老陰少陰老陽為次命起少陽策外即其日夜半所入象度數
 及分也先以三十乘陰陽度分十九而一為度
 求朔望夜半月行入六爻度數置其日夜半所入象度數及分以一
 爻之度一十五除之所得命起其象初爻策外即以其日夜半所入
 爻度數及分也其月行入少象初爻之內皆為
 日及餘秒如望差已下交限已上者為入蝕限望入蝕限月在陰曆
 則日蝕入限如望差已下為交後交限已上者以減中日及餘為交
 前後定日及餘秒蝕通之為去交前後定分置去交定分以十一乘
 之如二千六百四十三除之為去交度數不尽以大衍通法乘之復

除為餘為大極去交十三度以上雖入蝕限
 為為涉交數微光影相接或不見蝕

求月蝕分其去交定分七百七十九已下者皆蝕既已上者以交定
 分減望差餘以一百八十三約之盡半已下為半弱已上為半強命
 以十五為限得月蝕之大分

求月蝕所起月在陰曆初起東南甚於正南復於西月在陽曆初起
 東北甚於正北復於西其蝕十二分已上者皆起於正東復於正西
 皆起於正南正午而論之若蝕於餘方者各

求月蝕用刻置月蝕之大分五已下因增三十已下因增四十已上
 因增五其去交定分五百二十已下又增半二百六十已下又增半
 各為汎用刻率

定氣 增損差 差積

冬至 增十 積初 小寒 增十五 積十

大寒 增二十 積二十五 立春 增二十五 積二十五

雨水 增三十 積七十 驚蟄 增三十五 積一百

春分 增四十 積一百三十五 清明 增四十五 積一百五十五

穀雨 增五十 積二百二十 立夏 增五十五 積二百五十五

小滿 增六十 積三百五十五 芒種 增六十五 積三百五十五

夏至 損六十五 積四百五十五 小暑 損六十 積三百五十五

大暑 損五十五 積三百二十五 立秋 損五十 積三百二十五

處暑 損四十五 積二百二十 白露 損四十 積二百二十五

秋分 損三十五 積一百三十五 寒露 損三十 積一百二十五

霜降 損二十五 積七十 立冬 損二十 積一百二十五

小雪 損十五 積二十五 大雪 損十 積十

求每日差積定數以所入氣并後氣增損差倍六爻乘之綜兩氣
數除之為氣末率又列二氣增損差倍六爻乘之各如辰數而
一少咸多餘為氣差加減末率冬至後以差加為初率倍氣差亦倍
六爻乘之復綜兩氣辰數以除之為日差半之以加減初末各為定
率以日差累加減氣初定率冬至後以差減為每日增損差迺循積

之隨所入氣日加減氣下差積各其日定數其二至之前一氣皆

前未為初率以氣差冬夏至則減夏至前加為末率餘依算術各符所求也

陰曆

蝕差一千二百七十五 蝕限二千五百二十四

或限三千六百五十九

陽曆

蝕限一百三十五 或限九百七十四

求蝕差及諸限定數各置其差限以蝕朔所入氣日下差積陰曆減
之陽曆加之各為蝕定差及定限

求陰曆陽曆的蝕或蝕其陰曆去交定分滿蝕定差已上為陰曆蝕
不滿者雖在陰曆皆類同陽曆蝕也其去交定分滿蝕定陽已下者

其蝕的見或限以下者求日蝕分陰曆蝕者置去交定分以蝕定差

減之餘一百四已下者皆蝕既已上者以一百四減之其餘以一百

四十三約之其入或限限者以半已上為半弱半已上為半強以減

蝕三之字
在陰曆下
空二字

十五餘為日蝕之大分其同陽曆蝕者但去交定分少於蝕定差六十已下者皆蝕既六十已上者置去交定分以陽曆蝕定限加之以九十約之其陽曆蝕者直置去定分亦以九十約之其入或限者以半已下為半弱半已上上為半強命以十五為限亦得日蝕

蝕之大分

求日蝕所起月在陰曆初起西北甚於正北復於東北月在陽曆初起西南甚於正南復於東南其蝕十二分已上皆起正西復於正東

此亦據南方正午而論之

求日蝕用刻置所蝕之大分皆因增二其陰曆去交定分多於蝕定差七十已上者又增三十五已下者又增半其同陽曆去交定分少於蝕定差二十已下者又增半四十已下者又增半少各為汎月刻半率求日月蝕甚所在辰置去交定分以交率乘之二十乘交數除之所得為差其月道與黃道同名者以差加朔望定小餘異名以差減朔定小餘置蝕定餘如求發歛加時術入之即蝕其所在辰刻及分也

其望甚辰月當衝蝕

求虧初復末置日月蝕汎用刻率副之以乘其日入轉指而率如大術通法而一所得應蝕者依其損加益減其副為定用刻數半之以減蝕甚辰刻為虧初以加餘甚辰刻為復末其月蝕求入更等者置每更差刻除為更數不盡以每籌差刻除為籌數總之為定用更數以加之為復末按天竺僧俱摩羅所傳斷日蝕法其蝕朔日度變干以車官者為復末按天竺僧俱摩羅所傳斷日蝕法其蝕朔日度變干官并伏在日下並不蝕若五星出并水見又水在陰曆及三星已上同聚一宿亦不蝕凡星與日別官或別宿則易斷者同宿則難斷更有諸斷理多煩碎略陳梗槩不復具詳者其天竺所云十二官則中固之十二次宿度首尾具載曆儀分野卷中也

求九服所在蝕差先測所在冬夏至及春分定日中晷長短陽城每日中晷常數校取同者各因其日蝕差即為所在冬夏至及春分定

日蝕差

求九服所在每氣餘差以夏至差減春分差減冬至差為率并二率之六而一為夏極差減之為冬率至之率也每以氣差加之各

以加夏率又以率二率相減六一為差置摠差六而一為氣半氣
氣定率乃倍其率以減冬至蝕差各得每氣初日蝕差如陽城
在昔反之即得
大衍步五星術第七

歲星 終率一百二十一萬二千三百七十九 秒十八
終日三百九十八 餘二千六百五十九 秒六 終變差算空
餘三十四 秒十四 象算九十一 餘二百三十八 秒五十七
交算十五 餘一百六十六 秒四十六
鎮星千 終率一百一十四 萬九千三百九十九 秒九十八
終日三百七十八 餘二百七十九 秒九十八 變差算空
餘二十二 秒九十二 象算九十二 餘二百三十七 秒八十七
交算十五 餘一百六十六 秒三十一
太白 終率一百七十七 萬五千三十 秒十二
終日五百八十三 餘二千七百二十一 秒十二 中合日二百九十一

餘二千八百七十五 秒六 變差算空 餘三十 秒五十一
象算九十二 餘二百三十八 秒三十四 交算十五
餘一百六十六 秒三十九
辰星 終率三十五 萬二千二百七十九 秒七十二
終日二百一十五 餘二千六百七十九 秒七十二 中合日五十七
餘二千八百五十九 秒八十六 變差算空 餘一百三十六
秒七十八 象算九十一 餘二百四十四 秒九十八
交算十五 餘一百六十七 秒三十九 度法七百六十
秒法一百 微分法九十六

推五星平合置中積分以天正冬至小餘減之各以其星終率去之
不盡者返以減中滿大衍通法為日不滿為餘即所求年天正冬至
夜半後星平合日算及餘秒也求平合入交象曆置積年各以其星
變以差乘之滿乾實去之不滿者以大衍通法約之為日不盡為餘
秒以減其星冬至夜半後平合日算及餘秒即平合入曆算數及餘

秒也各四約其餘

求平合入四象置曆筭數及秒以一象之筭及餘秒除之所得依入

爻象次命起少陽筭外即平合所入象筭數及餘秒也

求平合入六爻置所入象筭數及餘秒以一爻之筭及餘秒除之所

得命起其象初爻筭外即平合所入爻筭數及餘秒也

星名 爻目 損益率 進退積

歲星 少陽 初 益七百七十三 退空

少陰 二 益七百二十一 退空

少陽 三 益六百三十 退空

少陰 四 益五百 退空

少陽 五 益三百三十一 退空

少陰 上 益一百二十三 退空

老陽 初 損一百二十三 退空

老陰 二 損三百二十一 退空

癸惑

少陽 初 益一千二百三十七 退空

少陰 二 益一千一百四十三 退空

少陽 三 益九百九十一 退空

少陰 四 益九百八十一 退空

少陽 五 益五百一十三 退空

少陰 上 益一百八十七 退空

老陽 初 損一百八十七 退空

老陰 二 損五百一十三 退空

老陽 三 損七百八十一 退空

老陰 四 損九百九十一 退空

少陽三	益五百一	進	二千二百二十八
少陽四	益三百九十	退	一千七百二十九
少陽五	益三百五十五	進	二千一百一十
少陰上	益九十三	退	二千三百七十五
老陽初	損九十三	進	二千四百六十八
老陽二	損二百五十五	退	二千三百七十五
老陽三	損三百九十一	進	二千一百二十
老陽四	損五十一	退	一千七百二十九
老陽五	損五百八十五	進	一千二百二十九
老陰	損六百四十三	退	六百四十三

求四象六爻每算損益及進退定數以所入爻與後爻損益率相減為前差又以後爻與次後爻損益率相減為後差前後差相減為中差置所入爻并後爻損益率半中差以加之九之二百七十四而一爻末率因為後爻初率皆因前爻末率初末之率相減為爻差倍爻

差九之二百七十四而為一算差半之加減初末各為定率以算差

累加減爻初定率少象以差減為每損益率循累其率隨所入爻損

益其下進退即各得其算定其四象初爻損益率上爻無末率皆置

其率餘依術算各得所求

求平合入進退定數各置其星平合所入爻之算差半之以減其所

入算損益率損者以所入餘乘限差辰法陰并差而半之益者半入

餘乘差亦辰法陰加所減之率迺以入餘乘之辰法而一所得以損

益其算下進退各為平合所入進退定數此法微密用算稍繁若從少

乘其下損益率如辰法而一所得求常合置平合所入進退定數

以損益其算下進退各為定數則倍之各以合下乘數乘之除數除之所得滿辰法為日不滿為餘以

進退減平合日算及餘秒先以四約平合餘即為冬至夜半後常合

日算及餘也求定合置常合日先後定數四而一所滿辰法為日不

滿為餘迺以減先後加常合算及餘即為冬至夜半後定合日算及餘

也求定合度置其日盈縮分四而一以定合餘乘之滿辰法而一

得以盈加縮減其定餘以加其日夜半日度餘先四約夜半日滿辰
 法從度依前命之筭外即為定合加時度及餘也
 求定合月日置冬至夜半後定合日筭及餘秒以天正冬至大小餘
 加之天正經朔大小餘減之其至朔小餘皆以四約之然用加者
 大餘減之其至朔小餘皆以四約之然用加者其餘滿四象之策及餘附之為月數不盡者為入朔日
 筭及餘命月數起天正日筭起經朔筭外即定所在日月也其定有
 進退進減退加一日為
 在其日月定及餘也
 求定合入爻置常合及定合應加減定數同名相從異名相消迺以
 加減其平合入爻筭餘滿若不足進退其筭即為定合入爻筭數及
 餘也求變行初日入爻置定合入爻筭數及餘以合後伏下變行度
 常率加之滿爻率去之命爻次如前加次變初日入爻筭數及餘也
 更求次變入爻變入但以其
 下行度常加之去命上其
 求變行初日入進退定數各置其變行初日入爻筭數及餘如平合
 求進退術入之即得變行初日所入進退定數也置進退定數以其

下乘數乘之除數除之所得各為進退變率

星名

變行日

變行日中率

變行度中率

差行損益率

變行度常率

變行乘乘
變行除數

歲星

合後伏十七日三百三十三

行三度三百三十三

先遲二日

益疾九分

行一度三百五十七

乘數三百五十七
除數二百八十一

前順二百一十日

行一十八度六十五

先疾五日

益遲六分

行九度三百五十七

乘數三百一十一
除數二百八十一

前留二十七目

行二度二百一十

乘數二百六十七
除數一百二十二

前退四十三日

退五度三百六十九

先疾六日

益疾十一分

行三度四百七

乘數四百七
除數四百三

後退四十三日

退五度三百六十九

先疾六日

益遲十一分

行三度四百七

乘數五百一十七
除數四百六十七

後留二十七目

行三度一百一十

後順一百一十二日

行一十八度六百五

先遲五日

益疾六分

行九度三百三

乘數二百六十七

合前伏十七日

行三度三百三

先疾二日

益遲九分

行度三百五

乘數三百五十八

癸惑

合後伏七十日七百二

行五十四度七百三

先疾五日

益遲七分

行三十八度二百

乘數一百二十七

前疾二百二十四日

行一百三十六度

先疾九日

益遲四分

行一百一十三度五百九

乘數一百三十一

前遲六十日

行二十五度

先疾日

益遲四分

行三十一度六百八

乘數三百三十

前留一十三日

行六度六百九

除數五十四

乘數二百二

前退三十一日

退八度四百七

先遲六日

益疾五分

行一十六度三百六

乘數二百三

十一

後退三十一日

退八度四百七

先疾六日

益遲五分

行十六度二百六

乘數二百三

後留十三日

行六度六百九

乘數三百三

後遲六十日

行二十五度

先遲日

益疾四分

行三十一度六百八

乘數三百二

後疾二百一十四日

行三十六度

除數五十四

行一百一十三度五百九

先遲五日

行五十四度七百三

乘數一百二十七

行三十八度二百

先疾九日

行一百三十六度

乘數三百三十

行三十一度六百八

除數五十四

乘數二百二

退八度四百七

先遲六日

行一十六度三百六

乘數二百三

鎮星

合後伏十八日

行度空四百

先遲一日

益疾九分

行七度二百四

乘數十一

前順八十三日

行二度六百二

先遲二日

益遲五分

行一度二百

乘數十三

前留三十七日八百

行一度二百

除數十一

合前伏七十一日七百三

行五十四度七百三

先遲五日

益疾七分二百

行一百一十三度五百九

乘數一百二十七

行七度二百四

先遲二日

行二度六百二

乘數十一

行一度二百

除數十三

前退五十日	退二度	二百三	先遲七日	除數九
益疾一分	行一度	五百	乘數二十七	除數十七
後退五十日	退二度	三百三	先疾七日	乘數五
益遲一分	行一度	五百三	除數四	
後留三十七日	行一度	二百	乘數二十七	除數十七

後順八十三日	行七度	二百三	先遲六日	乘數二十七
益疾五分	行二度	六百二	除數九	
合前伏十八日	行一度	四百一十五	先疾二日	乘數十三
益遲九分	行度空	四百	除數十二	
晨合伏後四十一日	行五十二度	七百一十九	先遲二日	乘數二十七
益疾十六分	行三十一度	七百一十九	除數十七	
夕疾行二百七十日	行二百六十度		先疾	

益遲九分	行一百七十一度	乘數七百九	除數九
夕平行十二日	行一十二度	乘數五百一十五	除數一十三
夕遲行四十二日	行三十一度	乘數五百一十五	先疾日
益遲十分	行四十三度	乘數五百一十五	除數一十三
夕留八日	行八度	乘數五百一十五	除數七十二

夕退十日	退五度	乘數五百一十五	先遲日
益疾九分	行十度	乘數五百一十五	除數八十六
夕合前伏六日	退五度	乘數五百一十五	先遲日
益疾八十五	行六度	乘數五百一十五	除數八十四
夕合後伏六日	退五度	乘數五百一十五	先疾日
益遲八十五分	行六度	乘數五百一十五	除數八十三
晨退十日	退五度	乘數五百一十五	先疾日
益遲九分	行十度	乘數五百一十五	除數八十三

晨留八日

行八度

乘數五百一十五
除數八十六

晨遲行四十二日

行四十一度

先疾日

益疾十分

行四十二度

乘數五百一十五
除數九十二

晨平行十二日

行十二度

乘數五百一十五
除數一百三十七

晨疾行二百七十一日

行二百六度

先遲五日

益疾九分

行一百七十度

乘數五百一十五
除數一百一十六

晨合前伏四十一日

行五十二度

先疾三日

益十六分

行四十一度

乘數七百九
除數二百九

辰星

晨合後伏十六日

七百五十五行三十二度

先遲日

益疾二十二分

行十六度

乘數二百八十七
除數八十七

夕疾行十二日

行十七度

先疾日

益遲五十分

行十二度

乘數二百八十七
除數二百八十七

夕平行九日

行九度

乘數四百九十四
除數一百九十四

夕遲行六日

行四度

先疾日

益遲七十六分

行六度

乘數四百九十八
除數一百九十八

夕留三日

行三度

乘數四百九十七
除數一百九十七

夕合前伏十一日

退六度

先遲日

益疾三十一分

行十一度

乘數四百九十八
除數一百九十七

夕合後伏十一日

退六度

先疾日

益遲三十一分

行十一度

乘數五百
除數一百九十八

晨留三日

行三度

乘數四百九十八
除數一百九十八

晨遲行六日

行四度

先遲日

益疾七十六分

行六度

乘數四百九十七
除數一百九十七

晨平行九日

行九度

乘數四百九十五
除數一百九十五

晨疾行十二日

行十七度

先遲日

益疾五十分

行十二度

乘數四百九十五
除數一百九十四

晨合前伏十六日

七百十五行二十三度

先疾日

益遲二十二分

行十六度

乘數二百八十六
除數二百八十七

求變行日度率置其本進退變率與後變率同名者相消為差在進前少在退前多各以差為加在進前多在退前少各以差為減異名者相從謂并前退後進各以并為減皆以差及并加減日度中率各為日度變率其水星疾行直以差以并加減度之中率為求變行日度定率以定合日與後變初日先後定數同名相消為差異名者相從為并四而一所得滿辰法為度廼以盈加縮減其合後伏度之變率及合前伏日之變率金水名合日其二日留日之變率若差於中率者即以所差之數為度各加減本遲度之率謂以多率

數加之少於中之數退行度變率若於中率者即倍所差之數各加減之以下加減佳此

減本疾之變率其木土二星既無遲疾即其水星疾行度之變率若

差於中率者即以所差之數為日各加減留日變率其留日變率若

侵減遲日各加減亦變率訖比其為日定率其日定率有分者前後革之

求定合後夜半星所在度置其星定合餘以減辰法餘以其星初日

行分乘之辰法而一以加定合加時度餘滿辰法為度依前命之算

外即定合後夜半星行在宿及餘自此以後各依其星計日行轉求

次日夜半星行至各以其星一日所行度及順加退減之其行有小

分者各滿其法從行分一行分滿辰法從度一合之前後伏不注度

留者因前退則依順行出虛去六虛之差退行入虛先如此差先置

然用加減一訖皆以轉法約行分為度分各得每日所至其三星之

或加或減益疾遲每日漸差難為損定今日畧據日度中率與中

率相近者因用其差求其初末之日行分為主自餘變因此消息加

減其差各求初末分循環比較使際會參言衰殺相循其金水皆以

平行為主前後諸變亦准此求之其合前伏雖有日度定率如至合而與後算計却不計者皆從後算為定其五日初見伏之度去日下等各以田度與星度相校木去日十四度金十一度火土水各十七度皆見各減一度皆伏其木火土三星前順之物後順之末又金水夜行留退物未皆伏是伏之初日注曆消息定之其金水及日月等度並弃其分也

求每日差置所差分為實以所差日為法實如法而一所得為行分不盡者為小分即是也每日差所行分及小分也其差若全不用此術

求平行度及分置度定率以辰法乘之有分者從之如日定率而一為行分不盡為小分其行分滿辰法為度即是一日所行度及分求

差行初末日行度及分置日定率減一以差分乘之二而一為差以加減平行分益疾者以差率減平為初日加平為末日益加減訖即

是初末日所行度及分其差不全而與日月相合者先置日定率一而一為行分不盡者

因為小分然為差率求差行次日行度及分置初日行分益遲者以每日差減之益疾者以每日差加之即為次日行度及分也其每日差初日行皆有小小分或轉求次日准此加各得所求之也

徑求差行餘日行度及分置所求日減一以每日差乘之以加減初日行分益遲減之滿辰法為度不滿為行分即是所求日行度及分也

求差行先定日數徑求積度及分置所求日減一次每日差乘之二而一所得以加減初日行分益遲減之以所求日乘之如辰法而一為積度不盡者為行分即是從初日至所求日積度及分也

求差行差度數徑求日數置所求行度以辰法乘之有分者從之八之如每日差而一為積倍初日行分以每日差加減之益疾者以積倍

減如每日差而一為率合自乘以積加減之益遲者以率加之迺半之即所求日數除之所得以率加減之益疾者以率加之迺半之即所求日數

古除者置所開之數為實借一算於實之下名曰下法步之起置商於上方則商於下法之上名曰日法命上商以除實畢後法折下法再折法置修商於下法之上名曰日法命上商以除實畢後法除商畢從方法折下就除如前開之說除後上術求之即得也

求星行黃道南北各視其星變行入陰陽爻而定之其前變入陽爻為黃道北入陰爻為黃道南後變入陽爻為黃道南入陰爻為黃道北

北其變水二星變為前各計其變行起初日入爻之符其變水北其變水二星變為前各計其變行起初日入爻之符其變水

北其變水二星變為前各計其變行起初日入爻之符其變水北其變水二星變為前各計其變行起初日入爻之符其變水

北其變水二星變為前各計其變行起初日入爻之符其變水北其變水二星變為前各計其變行起初日入爻之符其變水

之如變行度常率而一為日其如變日數與此日數之外者黃道南北則互之

唐書志第十四

